

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 692 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 11019 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčnický	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	17-35	50x80	C24	Žádný	11	32:3	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	11-s2	50x140	C24	600	35	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	11-s7	50x140	C24	600	34	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-s5	50x120	C24	1000	27	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	17-s5	50x120	C24	1000	34	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-32	50x120	C24	1	44	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-16	50x120	C24	3882	100	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-28	50x80	C24	Žádný	16	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-31	50x80	C24	Žádný	33	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-26	50x80	C24	Žádný	29	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-34	50x80	C24	Žádný	5	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	12-31	50x80	C24	Žádný	28	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-28	50x80	C24	Žádný	22	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	11-31	50x80	C24	1	58	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s2	50x140	C24	600	39	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	20-s7	50x140	C24	600	45	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-27	50x80	C24	Žádný	13	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-27	50x80	C24	Žádný	49	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-25	50x120	C24	1	36	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-24	50x80	C24	Žádný	18	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-21	50x100	C24	Žádný	26	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-22	50x80	C24	Žádný	12	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-22	50x80	C24	Žádný	6	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-24	50x120	C24	Žádný	40	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-24	50x80	C24	Žádný	31	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-23	50x80	C24	Žádný	9	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-s11	50x140	C24	3000	46	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	19-38	50x100	C24	Žádný	38	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-36	50x80	C24	Žádný	8	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-35	50x80	C24	Žádný	17	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-33	50x120	C24	Žádný	59	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-33	50x80	C24	Žádný	16	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	20-s11	50x140	C24	3000	48	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-30	50x80	C24	Žádný	7	59:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-37	50x80	C24	Žádný	7	59:5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-35	50x120	C24	Žádný	30	59:5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	11-28	50x80	C24	Žádný	20	632:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-29	50x80	C24	Žádný	5	632:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	30-39	50x80	C24	Žádný	6	634:3	Maximální kombinované CSI

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	19-37	50x80	C24	Žádný	6	661:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-29	50x80	C24	Žádný	15	670:3	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
16	1842	59:3	109	5	2108	59:3	-	-	-	-	-	-	N
21	7940	59:1	-	-	4096	632:3	-	-	-	-	-	-	N
25	16505	59:1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
31	10882	59:4	72	5	-316	671:3	-	-	-	-	-	-	N
32	18856	59:4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
38	11858	59:5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a11	1000	59:3	-	-	-1124	59:4	-	-	-	-	-	-	N
a12	319	59:5	-	-	-2200	59:3	-	-	-	-	-	-	N
a2	2102	59:2	143	5	-737	31:3	-	-	-	-	-	-	N
a3	4170	59:2	-	-	1429	59:1	-	-	-	-	-	-	N
a5	-	-	115	59:2	-1778	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a6	4167	59:1	291	5	-1019	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a7	127	632:3	83	634:3	969	670:3	-	-	-	-	-	-	N
a8	174	670:3	55	632:3	483	59:2	-	-	-	-	-	-	N
s10	143	59:2	-	-	426	59:3	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	T150	102	144	57		
2	T150	88	205	84		
3	T150	124	205	68		
4	T150	88	144	96		
5	T150	102	144	54		
6	T150	145	205	91		
7	T150	102	102	92		
8	T150	102	102	79		
9	T150	72,5	144	54		
10	T150	72,5	144	54		
11	T150	124	144	68		
12	T150	72,5	144	54		
13	T150	124	205	91		
14	T150	102	102	94		
15	T150	102	144	85		
16	T150	102	144	53		
17	T150	88	144	96		
18	T150	124	205	61		
19	T150	102	205	76		
20	T150	102	144	57		
21	T150	72,5	144	72		
22	T150	88	144	86		
23	T150	72,5	144	59		
24	T150	145	205	80		
25	T150	72,5	144	60		
26	T150	72,5	144	52		
27	T150	102	102	87		
28	T150	102	205	81		
29	T150	102	102	80		
30	T150	102	102	80		
31	T150	102	205	89		
32	T150	72,5	144	74		
33	T150	102	144	77		
34	T150	72,5	144	49		
35	T150	124	205	76		
36	T150	72,5	144	59		
37	T150	88	144	87		
38	T150	88	144	92		
39	T150	72,5	144	54		
s1	T150	102	205	28		
s2	M14FSP	113	340	37	6	Kroucený hřebík 3.75 x 30

Styčnick Číslo	Deska Typ	Rozměr		CSI %	Hřebík	
		Šířka	Délka		Množství	Typ
s3	T150	102	205	29		
s4	T150	102	205	28		
s5	M14FSP	113	340	39	5	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s6	T150	102	205	28		
s7	M14FSP	113	340	25	8	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s8	T150	102	205	33		
s9	T150	102	205	28		
s10	T150	102	205	28		
s11	M14FSP	113	340	37	8	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s12	T150	102	205	40		
s13	T150	102	205	28		
s14	T150	102	205	54		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace	Deformace	Kombinace zatížení
		Vertikální mm	Horizontální mm	
s7-14	Winst	5,5	-1,1	1082:5:1
s2-7	Winst	4,6	1,8	1082:1:1
s8-19	Winst	4,5	-1,2	1080:21:1
s8	Winst	4,3	-1	1080:21:1
9-11	Winst	4,1	1,5	1082:1:1
s8-18	Winst	4,2	-0,9	1080:21:1
s7-14	Wfin	7,8	-1,4	1082:5:2
s2-7	Wfin	6,4	2,5	1082:1:2
s8-19	Wfin	6,4	-1,6	1080:21:2
s8	Wfin	6,1	-1,4	1080:21:2
9-11	Wfin	5,8	2,1	1082:1:2
s8-18	Wfin	5,9	-1,2	1080:21:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 692 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 11019 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčnický	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	17-35	50x80	C24	Žádný	11	32:3	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	11-s2	50x140	C24	600	38	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	11-s7	50x140	C24	600	37	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-s5	50x120	C24	1000	30	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	17-s5	50x120	C24	1000	37	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-32	50x120	C24	1	48	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-16	50x120	C24	3690	100	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-28	50x80	C24	Žádný	17	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-31	50x80	C24	Žádný	36	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-26	50x80	C24	Žádný	31	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-34	50x80	C24	Žádný	6	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	12-31	50x80	C24	Žádný	31	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-28	50x80	C24	Žádný	24	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	11-31	50x80	C24	1	63	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s2	50x140	C24	600	43	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	20-s7	50x140	C24	600	49	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-27	50x80	C24	Žádný	14	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-27	50x80	C24	Žádný	53	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-25	50x120	C24	1	39	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-24	50x80	C24	Žádný	19	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-21	50x100	C24	Žádný	28	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-22	50x80	C24	Žádný	13	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-22	50x80	C24	Žádný	7	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-24	50x120	C24	Žádný	43	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-24	50x80	C24	Žádný	33	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-23	50x80	C24	Žádný	9	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-s11	50x140	C24	3000	50	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	19-38	50x100	C24	Žádný	41	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-35	50x120	C24	Žádný	32	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-36	50x80	C24	Žádný	8	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-35	50x80	C24	Žádný	19	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-33	50x120	C24	Žádný	63	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-33	50x80	C24	Žádný	18	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	20-s11	50x140	C24	3000	52	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-30	50x80	C24	Žádný	8	59:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-37	50x80	C24	Žádný	7	59:5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	11-28	50x80	C24	Žádný	22	632:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-29	50x80	C24	Žádný	5	632:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	30-39	50x80	C24	Žádný	6	634:3	Maximální kombinované CSI

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Stýčnky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	19-37	50x80	C24	Žádný	6	661:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-29	50x80	C24	Žádný	16	670:3	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Stýčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
16	2001	59:3	122	5	2344	59:2	-	-	-	-	-	-	N
21	8593	59:1	-	-	4459	632:3	-	-	-	-	-	-	N
25	17752	59:1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
31	11879	59:4	116	5	-301	671:4	-	-	-	-	-	-	N
32	20235	59:4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
38	12774	59:5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a11	1071	59:3	-	-	-1137	59:4	-	-	-	-	-	-	N
a12	347	59:5	-	-	-2333	59:5	-	-	-	-	-	-	N
a2	2285	59:2	160	5	-781	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a3	4509	59:2	-	-	1555	59:1	-	-	-	-	-	-	N
a5	-	-	125	59:2	-1912	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a6	4512	59:1	312	5	-1058	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a7	97	671:3:0	-	-	1103	670:3	-	-	-	-	-	-	N
s10	127	59:2	-	-	482	59:3	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Stýčník Číslo	Deska Typ	Rozměr		CSI %	Hřebík	
		Šířka	Délka		Množství	Typ
1	T150	102	144	57		
2	T150	88	205	91		
3	T150	124	205	74		
4	T150	88	144	96		
5	T150	102	144	59		
6	T150	145	205	99		
7	T150	102	102	98		
8	T150	102	102	79		
9	T150	72,5	144	54		
10	T150	72,5	144	54		
11	T150	124	144	74		
12	T150	72,5	144	54		
13	T150	124	205	98		
14	T150	102	102	94		
15	T150	102	144	92		
16	T150	102	144	57		
17	T150	88	144	96		
18	T150	124	205	61		
19	T150	102	205	83		
20	T150	102	144	57		
21	T150	72,5	144	79		
22	T150	88	144	86		
23	T150	72,5	144	59		
24	T150	145	205	87		
25	T150	72,5	144	65		
26	T150	72,5	144	52		
27	T150	102	102	94		
28	T150	102	205	81		
29	T150	102	102	80		
30	T150	102	102	80		
31	T150	102	205	93		
32	T150	72,5	144	79		
33	T150	102	144	77		
34	T150	72,5	144	49		
35	T150	124	205	82		
36	T150	72,5	144	59		
37	T150	88	144	87		
38	T150	88	144	100		
39	T150	72,5	144	54		
s1	T150	102	205	28		
s2	M14FSP	113	340	37	6	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s3	T150	102	205	32		

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
s4	T150	102	205	28		
s5	M14FSP	113	340	39	5	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s6	T150	102	205	28		
s7	M14FSP	113	340	25	8	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s8	T150	102	205	36		
s9	T150	102	205	28		
s10	T150	102	205	28		
s11	M14FSP	113	340	37	8	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s12	T150	102	205	43		
s13	T150	102	205	28		
s14	T150	102	205	57		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s7-14	Winst	6	-1,1	1082:5:1
s2-7	Winst	5	2	1082:1:1
s8-19	Winst	4,9	-1,3	1080:21:1
s8	Winst	4,7	-1,1	1080:21:1
9-11	Winst	4,4	1,6	1082:1:1
s8-18	Winst	4,5	-1	1080:21:1
s7-14	Wfin	8,5	-1,5	1082:5:2
s2-7	Wfin	7	2,8	1082:1:2
s8-19	Wfin	6,9	-1,7	1080:21:2
s8	Wfin	6,5	-1,6	1080:21:2
9-11	Wfin	6,3	2,3	1082:1:2
s8-18	Wfin	6,3	-1,3	1080:21:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 692 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 11019 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčnický	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	17-35	50x80	C24	Žádný	11	32:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	11-28	50x80	C24	Žádný	11	5	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	11-s2	50x140	C24	600	29	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	11-s7	50x140	C24	600	28	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-s5	50x120	C24	1000	23	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	17-s5	50x120	C24	1000	29	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-32	50x120	C24	1	36	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-16	50x120	C24	3992	100	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-28	50x80	C24	Žádný	13	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-31	50x80	C24	Žádný	28	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-26	50x80	C24	Žádný	24	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-34	50x80	C24	Žádný	4	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	12-31	50x80	C24	Žádný	21	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-28	50x80	C24	Žádný	18	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	11-31	50x80	C24	1	47	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s2	50x140	C24	600	33	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	20-s7	50x140	C24	600	38	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-27	50x80	C24	Žádný	11	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-27	50x80	C24	Žádný	40	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-25	50x120	C24	1	30	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-24	50x80	C24	Žádný	15	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-21	50x100	C24	Žádný	21	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-22	50x80	C24	Žádný	10	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-22	50x80	C24	Žádný	5	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-24	50x120	C24	Žádný	33	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-24	50x80	C24	Žádný	26	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-23	50x80	C24	Žádný	7	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-s11	50x140	C24	3000	39	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	19-38	50x100	C24	Žádný	32	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-36	50x80	C24	Žádný	6	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-35	50x80	C24	Žádný	15	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-33	50x120	C24	Žádný	49	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-33	50x80	C24	Žádný	14	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-30	50x80	C24	Žádný	6	59:2	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	20-s11	50x140	C24	3000	40	59:4	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-37	50x80	C24	Žádný	6	59:5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-35	50x120	C24	Žádný	26	59:5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-29	50x80	C24	Žádný	4	632:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	30-39	50x80	C24	Žádný	5	634:3	Maximální kombinované CSI

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	19-37	50x80	C24	Žádný	5	661:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-29	50x80	C24	Žádný	13	670:3	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
16	1468	59:3	105	5:-1	2135	59:3	-	-	-	-	-	-	N
21	6649	59:1	-	-	3285	632:3	-	-	-	-	-	-	N
25	13939	59:1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
31	8845	59:4	69	5:-1	401	59:2	-	-	-	-	-	-	N
32	15779	59:4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
38	10045	59:5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a1	339	59:2	115	5:-1	-436	31:3	-	-	-	-	-	-	N
a10	-	-	98	59:3	-704	59:5	-	-	-	-	-	-	N
a11	967	59:3	-	-	-794	59:4	-	-	-	-	-	-	N
a12	47	32:1	34	32:2	-1533	59:3	-	-	-	-	-	-	N
a13	242	59:5	-	-	-789	59:3	-	-	-	-	-	-	N
a2	1447	59:1	7	5	-351	31:3	-	-	-	-	-	-	N
a3	3471	59:2	-	-	1236	59:1	-	-	-	-	-	-	N
a5	1	5	100	59:2	-1431	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a6	3371	59:1	269	5:-1	-855	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a7	104	632:3	74	59:2	819	670:3	-	-	-	-	-	-	N
a9	143	670:3	39	632:3	662	59:2	-	-	-	-	-	-	N
s10	123	59:2	-	-	359	59:3	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	T150	102	144	57		
2	T150	88	205	70		
3	T150	124	205	61		
4	T150	88	144	96		
5	T150	102	144	48		
6	T150	145	205	77		
7	T150	102	102	92		
8	T150	102	102	79		
9	T150	72,5	144	54		
10	T150	72,5	144	54		
11	T150	124	144	56		
12	T150	72,5	144	54		
13	T150	124	205	77		
14	T150	102	102	94		
15	T150	102	144	77		
16	T150	102	144	48		
17	T150	88	144	96		
18	T150	124	205	61		
19	T150	102	205	72		
20	T150	102	144	57		
21	T150	72,5	144	61		
22	T150	88	144	86		
23	T150	72,5	144	59		
24	T150	145	205	68		
25	T150	72,5	144	59		
26	T150	72,5	144	52		
27	T150	102	102	86		
28	T150	102	205	81		
29	T150	102	102	80		
30	T150	102	102	80		
31	T150	102	205	89		
32	T150	72,5	144	61		
33	T150	102	144	77		
34	T150	72,5	144	49		
35	T150	124	205	67		
36	T150	72,5	144	59		
37	T150	88	144	87		
38	T150	88	144	77		

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
39	T150	72,5	144	54		
s1	T150	102	205	28		
s2	M14FSP	113	340	37	6	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s3	T150	102	205	28		
s4	T150	102	205	28		
s5	M14FSP	113	340	39	5	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s6	T150	102	205	28		
s7	M14FSP	113	340	25	8	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s8	T150	102	205	28		
s9	T150	102	205	28		
s10	T150	102	205	28		
s11	M14FSP	113	340	37	8	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s12	T150	102	205	34		
s13	T150	102	205	28		
s14	T150	102	205	48		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s7-14	Winst	4,6	-0,9	1082:5:1
s2-7	Winst	3,8	1,5	1082:1:1
s8-19	Winst	3,8	-1,1	1080:21:1
s8	Winst	3,6	-0,9	1080:21:1
9-11	Winst	3,3	1,2	1082:1:1
s8-18	Winst	3,5	-0,8	1080:21:1
s7-14	Wfin	6,5	-1,2	1082:5:2
s2-7	Wfin	5,4	2,1	1082:1:2
s8-19	Wfin	5,3	-1,5	1080:21:2
s8	Wfin	5,1	-1,2	1080:21:2
9-11	Wfin	4,8	1,7	1082:1:2
s8-18	Wfin	4,9	-1	1080:21:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 692 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 11019 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčnický	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	17-35	50x80	C24	Žádný	11	32:3	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	11-s2	50x140	C24	600	35	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	11-s7	50x140	C24	600	34	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-s5	50x120	C24	1000	28	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	17-s5	50x120	C24	1000	34	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-32	50x120	C24	1	44	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-16	50x120	C24	3860	100	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-28	50x80	C24	Žádný	16	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-31	50x80	C24	Žádný	33	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-26	50x80	C24	Žádný	29	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-34	50x80	C24	Žádný	5	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	12-31	50x80	C24	Žádný	28	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-28	50x80	C24	Žádný	22	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	11-31	50x80	C24	1	58	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s2	50x140	C24	600	39	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	20-s7	50x140	C24	600	45	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-27	50x80	C24	Žádný	13	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-27	50x80	C24	Žádný	49	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-25	50x120	C24	1	37	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-24	50x80	C24	Žádný	18	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-21	50x100	C24	Žádný	26	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-22	50x80	C24	Žádný	12	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-22	50x80	C24	Žádný	6	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-24	50x120	C24	Žádný	40	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-24	50x80	C24	Žádný	31	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-23	50x80	C24	Žádný	9	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-s11	50x140	C24	3000	46	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	19-38	50x100	C24	Žádný	38	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-36	50x80	C24	Žádný	8	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-35	50x80	C24	Žádný	17	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-33	50x120	C24	Žádný	59	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-33	50x80	C24	Žádný	16	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	20-s11	50x140	C24	3000	48	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-30	50x80	C24	Žádný	7	59:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-37	50x80	C24	Žádný	7	59:5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-35	50x120	C24	Žádný	30	59:5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	11-28	50x80	C24	Žádný	20	632:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-29	50x80	C24	Žádný	5	632:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	30-39	50x80	C24	Žádný	5	634:3	Maximální kombinované CSI

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Stýčnky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	19-37	50x80	C24	Žádný	6	661:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-29	50x80	C24	Žádný	15	670:3	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Stýčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
16	1843	59:3	110	5	2169	59:2	-	-	-	-	-	-	N
21	7930	59:1	-	-	4096	632:3	-	-	-	-	-	-	N
25	16530	59:1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
31	10982	59:4	69	5	-274	671:4	-	-	-	-	-	-	N
32	18832	59:4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
38	11862	59:5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a11	996	59:3	-	-	-1055	59:4	-	-	-	-	-	-	N
a12	321	59:5	-	-	-2151	59:5	-	-	-	-	-	-	N
a2	2105	59:2	144	5	-735	31:3	-	-	-	-	-	-	N
a3	4189	59:2	-	-	1433	59:1	-	-	-	-	-	-	N
a5	-	-	115	59:2	-1776	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a6	4151	59:1	287	5	-996	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a7	93	671:3:0	-	-	1021	670:3	-	-	-	-	-	-	N
s10	119	59:2	-	-	445	59:3	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Stýčník Číslo	Deska Typ	Rozměr		CSI %	Hřebík	
		Šířka	Délka		Množství	Typ
1	T150	102	144	57		
2	T150	88	205	84		
3	T150	124	205	68		
4	T150	88	144	96		
5	T150	102	144	54		
6	T150	145	205	91		
7	T150	102	102	92		
8	T150	102	102	79		
9	T150	72,5	144	54		
10	T150	72,5	144	54		
11	T150	124	144	68		
12	T150	72,5	144	54		
13	T150	124	205	91		
14	T150	102	102	94		
15	T150	102	144	85		
16	T150	102	144	53		
17	T150	88	144	96		
18	T150	124	205	61		
19	T150	102	205	77		
20	T150	102	144	57		
21	T150	72,5	144	72		
22	T150	88	144	86		
23	T150	72,5	144	59		
24	T150	145	205	81		
25	T150	72,5	144	60		
26	T150	72,5	144	52		
27	T150	102	102	87		
28	T150	102	205	81		
29	T150	102	102	80		
30	T150	102	102	80		
31	T150	102	205	89		
32	T150	72,5	144	74		
33	T150	102	144	77		
34	T150	72,5	144	49		
35	T150	124	205	76		
36	T150	72,5	144	59		
37	T150	88	144	87		
38	T150	88	144	92		
39	T150	72,5	144	54		
s1	T150	102	205	28		
s2	M14FSP	113	340	37	6	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s3	T150	102	205	29		

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
s4	T150	102	205	28		
s5	M14FSP	113	340	39	5	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s6	T150	102	205	28		
s7	M14FSP	113	340	25	8	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s8	T150	102	205	33		
s9	T150	102	205	28		
s10	T150	102	205	28		
s11	M14FSP	113	340	37	8	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s12	T150	102	205	40		
s13	T150	102	205	28		
s14	T150	102	205	54		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s7-14	Winst	5,5	-1,1	1082:5:1
s2-7	Winst	4,6	1,8	1082:1:1
s8-19	Winst	4,5	-1,2	1080:21:1
s8	Winst	4,3	-1	1080:21:1
9-11	Winst	4,1	1,5	1082:1:1
s8-18	Winst	4,2	-0,9	1080:21:1
s7-14	Wfin	7,8	-1,4	1082:5:2
s2-7	Wfin	6,4	2,5	1082:1:2
s8-19	Wfin	6,4	-1,6	1080:21:2
s8	Wfin	6	-1,4	1080:21:2
9-11	Wfin	5,8	2,1	1082:1:2
s8-18	Wfin	5,9	-1,2	1080:21:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 692 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 11019 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčnický	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	17-35	50x80	C24	Žádný	11	32:3	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	11-s2	50x140	C24	600	35	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	11-s7	50x140	C24	600	34	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-s5	50x120	C24	1000	28	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	17-s5	50x120	C24	1000	34	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-32	50x120	C24	1	44	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-16	50x120	C24	3860	100	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-28	50x80	C24	Žádný	15	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-31	50x80	C24	Žádný	33	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-26	50x80	C24	Žádný	29	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-34	50x80	C24	Žádný	5	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	12-31	50x80	C24	Žádný	28	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-28	50x80	C24	Žádný	22	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	11-31	50x80	C24	1	58	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s2	50x140	C24	600	39	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	20-s7	50x140	C24	600	45	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-27	50x80	C24	Žádný	13	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-27	50x80	C24	Žádný	49	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-25	50x120	C24	1	37	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-24	50x80	C24	Žádný	18	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-21	50x100	C24	Žádný	26	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-22	50x80	C24	Žádný	12	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-22	50x80	C24	Žádný	6	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-24	50x120	C24	Žádný	40	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-24	50x80	C24	Žádný	31	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-23	50x80	C24	Žádný	9	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-s11	50x140	C24	3000	46	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	19-38	50x100	C24	Žádný	38	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-36	50x80	C24	Žádný	8	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-35	50x80	C24	Žádný	17	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-33	50x120	C24	Žádný	59	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-33	50x80	C24	Žádný	16	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	20-s11	50x140	C24	3000	48	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-30	50x80	C24	Žádný	7	59:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-37	50x80	C24	Žádný	7	59:5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-35	50x120	C24	Žádný	30	59:5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	11-28	50x80	C24	Žádný	20	632:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-29	50x80	C24	Žádný	5	632:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	30-39	50x80	C24	Žádný	5	634:3	Maximální kombinované CSI

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	19-37	50x80	C24	Žádný	6	661:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-29	50x80	C24	Žádný	15	670:3	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
16	1844	59:3	110	5	2169	59:2	-	-	-	-	-	-	N
21	7928	59:1	-	-	4096	632:3	-	-	-	-	-	-	N
25	16535	59:1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
31	10979	59:4	69	5	-276	671:4	-	-	-	-	-	-	N
32	18829	59:4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
38	11863	59:5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a11	998	59:3	-	-	-1058	59:4	-	-	-	-	-	-	N
a12	321	59:5	-	-	-2152	59:5	-	-	-	-	-	-	N
a2	2122	59:2	144	5	-753	31:3	-	-	-	-	-	-	N
a3	1398	59:2	-	-	864	59:1	-	-	-	-	-	-	N
a4	2848	59:2	-	-	669	670:3	-	-	-	-	-	-	N
a5	-	-	164	59:2	-1783	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a6	4141	59:1	288	5	-1029	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a7	93	671:3:0	-	-	1007	670:3	-	-	-	-	-	-	N
s10	118	59:2	-	-	428	59:3	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	T150	102	144	57		
2	T150	88	205	84		
3	T150	124	205	68		
4	T150	88	144	96		
5	T150	102	144	54		
6	T150	145	205	91		
7	T150	102	102	92		
8	T150	102	102	79		
9	T150	72,5	144	54		
10	T150	72,5	144	54		
11	T150	124	144	68		
12	T150	72,5	144	54		
13	T150	124	205	91		
14	T150	102	102	94		
15	T150	102	144	85		
16	T150	102	144	53		
17	T150	88	144	96		
18	T150	124	205	61		
19	T150	102	205	77		
20	T150	102	144	57		
21	T150	72,5	144	72		
22	T150	88	144	86		
23	T150	72,5	144	59		
24	T150	145	205	80		
25	T150	72,5	144	60		
26	T150	72,5	144	52		
27	T150	102	102	87		
28	T150	102	205	81		
29	T150	102	102	80		
30	T150	102	102	80		
31	T150	102	205	89		
32	T150	72,5	144	74		
33	T150	102	144	77		
34	T150	72,5	144	49		
35	T150	124	205	76		
36	T150	72,5	144	59		
37	T150	88	144	87		
38	T150	88	144	92		
39	T150	72,5	144	54		
s1	T150	102	205	28		
s2	M14FSP	113	340	37	6	Kroucený hřebík 3.75 x 30

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr		CSI %	Hřebík	
		Šířka	Délka		Množství	Typ
s3	T150	102	205	29		
s4	T150	102	205	28		
s5	M14FSP	113	340	39	5	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s6	T150	102	205	28		
s7	M14FSP	113	340	25	8	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s8	T150	102	205	33		
s9	T150	102	205	28		
s10	T150	102	205	28		
s11	M14FSP	113	340	37	8	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s12	T150	102	205	40		
s13	T150	102	205	28		
s14	T150	102	205	54		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situační	Deformace	Deformace	Kombinace zatížení
		Vertikální mm	Horizontální mm	
s7-14	Winst	5,5	-1,1	1082:5:1
s2-7	Winst	4,6	1,8	1082:1:1
s8-19	Winst	4,5	-1,2	1080:21:1
s8	Winst	4,3	-1	1080:21:1
9-11	Winst	4,1	1,5	1082:1:1
s8-18	Winst	4,2	-0,9	1080:21:1
s7-14	Wfin	7,8	-1,4	1082:5:2
s2-7	Wfin	6,4	2,5	1082:1:2
s8-19	Wfin	6,4	-1,6	1080:21:2
s8	Wfin	6	-1,4	1080:21:2
9-11	Wfin	5,8	2,1	1082:1:2
s8-18	Wfin	5,9	-1,2	1080:21:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 670 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 10082 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčnicky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	13-30	50x80	C24	Žádný	22	5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-29	50x80	C24	Žádný	22	5:-1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s1	50x120	C24	600	31	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	10-17	50x120	C24	1000	48	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	24-s4	50x120	C24	600	40	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	11-s1	50x120	C24	600	27	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	16-s4	50x120	C24	600	26	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	5-s3	50x120	C24	1000	54	57	CSI - smyková síla
Diagonála	12-31	50x80	C24	Žádný	9	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-33	50x80	C24	Žádný	49	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	24-s6	50x140	C24	3000	46	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-s6	50x140	C24	3000	53	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	6-20	50x120	C24	4596	100	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-26	50x80	C24	Žádný	2	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	5-27	50x80	C24	Žádný	76	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-28	50x80	C24	1	81	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-29	50x80	C24	Žádný	69	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-27	50x80	C24	Žádný	66	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-27	50x80	C24	Žádný	22	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-30	50x80	C24	Žádný	24	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	17-35	50x80	C24	Žádný	30	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-32	50x80	C24	Žádný	30	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-30	50x80	C24	Žádný	42	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	19-35	50x80	C24	Žádný	47	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-35	50x80	C24	Žádný	52	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	21-37	50x80	C24	Žádný	34	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-36	50x80	C24	Žádný	95	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-34	50x80	C24	1	99	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	22-37	50x80	C24	Žádný	48	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-37	50x80	C24	Žádný	19	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-36	50x80	C24	Žádný	20	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	23-40	50x80	C24	Žádný	78	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-25	50x80	C24	Žádný	50	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	21-s3	50x120	C24	1000	59	59:3	CSI - smyková síla
Diagonála	22-38	50x80	C24	Žádný	6	59:4	Maximální kombinované CSI
Diagonála	23-39	50x80	C24	Žádný	6	632:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-33	50x80	C24	Žádný	15	632:1:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-26	50x80	C24	Žádný	12	660:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-31	50x80	C24	Žádný	17	670:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
15	5115	59:3	705	5:-1	1891	59:3	-	-	-	-	-	-	N
18	267	59:2	15	632:1:-1	-726	632:1:-1	-	-	-	-	-	-	N
20	2494	59:2	448	5:-1	2580	59:2	-	-	-	-	-	-	N
25	8993	59:1	-	-	3449	632:1	-	-	-	-	-	-	N
28	16725	59:1	1085	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
34	20241	59:3	1696	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
35	4270	59:2	730	5:-1	-3434	59:4	-	-	-	-	-	-	N
40	12310	59:4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	2743	59:2	413	5:-1	-777	59:2	-	-	-	-	-	-	N
7	255	59:2	-	-	893	634:1:-1	-	-	-	-	-	-	N
a1	1897	59:1	410	5:-1	440	634:1:-1	-	-	-	-	-	-	N
a2	4211	59:1	850	5:-1	-3397	59:1	-	-	-	-	-	-	N
a3	206	59:4	22	5	-1077	59:3	-	-	-	-	-	-	N
s2	521	59:4	313	634:1:-1	2485	57	-	-	-	-	-	-	N
s7	3694	59:3	678	632:2:-1	815	59:2	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr		CSI %	Hřebík	
		Šířka	Délka		Množství	Typ
1	T150	102	144	57		
2	T150	124	144	95		
4	T150	102	102	89		
5	T150	124	144	59		
6	T150	102	144	69		
7	T150	145	205	100		
8	T150	72,5	144	52		
9	T150	102	102	79		
10	T150	102	144	81		
12	T150	72,5	144	55		
13	T150	102	205	75		
14	T150	72,5	144	55		
15	T150	176	185	75		
17	T150	102	144	88		
18	T150	102	144	91		
19	T150	72,5	144	52		
20	T150	102	144	48		
21	T150	124	144	79		
22	T150	102	102	89		
23	T150	102	205	100		
24	T150	102	144	57		
25	T150	72,5	144	85		
26	T150	102	102	80		
27	T150	145	205	83		
28	T150	72,5	144	60		
29	T150	102	144	88		
30	T150	102	205	84		
31	T150	102	102	80		
32	T150	72,5	144	55		
33	T150	88	124	98		
34	T150	72,5	144	76		
35	T150	102	205	84		
36	T150	102	144	93		
37	T150	124	205	86		
39	T150	102	144	85		
40	T150	102	144	98		
s1	M14FSP	113	340	50	4	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s2	T150	102	205	29		
s3	M14FSP	113	340	39	7	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s4	M14FSP	113	340	39	5	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s5	T150	102	205	28		
s6	M14FSP	113	340	37	10	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s7	T150	102	205	32		
s8	T150	102	205	28		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace	Deformace	Kombinace zatížení
		Vertikální mm	Horizontální mm	
10-13	Winst	5,1	0,5	1001:1:1
13-17	Winst	5	0,4	1001:1:1
8-10	Winst	4,3	0,9	1001:1:1
21-22	Winst	4	-0,7	1001:2:1
17-19	Winst	4,1	0	1082:5:1
8-30	Winst	3,6	0,4	1000:1
10-13	Wfin	7,4	0,7	1001:1:2
13-17	Wfin	7,3	0,6	1001:1:2
8-10	Wfin	6,2	1,4	1001:1:2
17-19	Wfin	5,9	-0,3	1080:21:2
21-22	Wfin	5,8	-0,9	1001:2:2
8-30	Wfin	5,3	0,6	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 681 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 10548 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčnický	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	13-32	50x80	C24	Žádný	10	5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-31	50x80	C24	Žádný	16	5:-1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s1	50x120	C24	600	32	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	10-16	50x120	C24	1000	39	57	CSI - smyková síla
Horní pás Pravý	25-s4	50x120	C24	600	39	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	11-s1	50x120	C24	600	24	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	15-s4	50x120	C24	600	22	57	CSI - smyková síla
Horní pás Pravý	22-s3	50x120	C24	1000	84	57	CSI - smyková síla
Diagonála	12-33	50x80	C24	Žádný	5	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-34	50x80	C24	Žádný	52	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	25-s6	50x140	C24	3000	41	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-s6	50x140	C24	3000	39	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-21	50x120	C24	3717	96	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-27	50x80	C24	Žádný	2	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-28	50x80	C24	Žádný	56	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-29	50x80	C24	1	83	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-31	50x80	C24	Žádný	42	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-28	50x80	C24	Žádný	67	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-28	50x80	C24	Žádný	17	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-32	50x80	C24	Žádný	27	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	16-35	50x80	C24	Žádný	39	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-30	50x80	C24	Žádný	10	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	20-38	50x80	C24	Žádný	12	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-30	50x80	C24	Žádný	28	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-38	50x80	C24	Žádný	27	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-35	50x80	C24	Žádný	64	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	22-39	50x80	C24	Žádný	22	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	19-37	50x80	C24	1	58	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	17-36	50x120	C24	1	50	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	23-39	50x80	C24	Žádný	50	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	19-39	50x80	C24	Žádný	18	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	17-37	50x80	C24	Žádný	26	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	17-34	50x80	C24	Žádný	14	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	24-41	50x80	C24	Žádný	71	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-26	50x80	C24	Žádný	51	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-s3	50x120	C24	1000	64	59:2	CSI - smyková síla
Diagonála	23-40	50x80	C24	Žádný	5	59:4	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-35	50x80	C24	Žádný	22	632:1:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	24-40	50x80	C24	Žádný	6	632:1:-1	Maximální kombinované CSI

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	8-32	50x80	C24	Žádný	21	634:1:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-27	50x80	C24	Žádný	12	660:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-33	50x80	C24	Žádný	18	670:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
21	1293	59:3	143	5:-1	2503	59:3	-	-	-	-	-	-	N
26	8955	59:2	-	-	3899	632:1	-	-	-	-	-	-	N
29	17022	59:1	1253	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
36	21509	59:3	2160	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
41	12120	59:4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	1687	59:2	146	5:-1	1087	59:1	-	-	-	-	-	-	N
7	5425	59:2	631	5:-1	-2591	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a1	1791	59:1	312	5:-1	1193	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a2	1883	59:1	430	5:-1	-1388	59:1	-	-	-	-	-	-	N
a3	6521	59:4	1168	5:-1	4040	59:3	-	-	-	-	-	-	N
a4	353	59:3	49	5:-1	-2735	59:4	-	-	-	-	-	-	N
a5	5249	59:3	943	5:-1	-3269	59:3	-	-	-	-	-	-	N
a6	70	32:2	25	32:1	498	32:2	-	-	-	-	-	-	N
s2	675	59:1	253	5:-1	1013	59:2	-	-	-	-	-	-	N
s7	3074	59:4	569	5:-1	-703	59:1	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr		CSI %	Hřebík	
		Šířka	Délka		Množství	Typ
1	T150	102	144	57		
2	T150	88	205	97		
3	T150	102	102	89		
4	T150	124	144	59		
5	T150	102	144	48		
6	T150	72,5	144	48		
7	T150	145	205	89		
8	T150	102	102	84		
9	T150	102	102	79		
10	T150	88	124	97		
12	T150	72,5	144	55		
13	T150	102	102	100		
14	T150	72,5	144	55		
16	T150	88	124	97		
17	T150	145	245	99		
18	T150	102	102	84		
19	T150	102	144	82		
20	T150	72,5	144	48		
21	T150	102	144	48		
22	T150	124	144	76		
23	T150	102	102	89		
24	T150	102	205	99		
25	T150	102	144	57		
26	T150	72,5	144	94		
27	T150	102	102	80		
28	T150	124	205	100		
29	T150	72,5	144	62		
30	T150	102	102	87		
31	T150	102	102	86		
32	T150	102	205	93		
33	T150	102	102	80		
34	T150	88	144	82		
35	T150	102	205	93		
36	T150	72,5	144	82		
37	T150	124	144	97		
38	T150	102	102	87		
39	T150	124	205	92		
40	T150	102	102	80		
41	T150	102	144	91		
s1	M14FSP	113	340	39	5	Kroucený hřebík 3.75 x 30

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka Délka		CSI %	Hřebík Množství Typ	
s2	T150	102	205	28		
s3	M14FSP	113	340	39	7	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s4	M14FSP	113	340	39	5	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s5	T150	102	205	28		
s6	M14FSP	113	340	37	10	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s7	T150	102	205	31		
s8	T150	102	205	28		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
22-23	Winst	4,1	-0,8	1080:21:1
3-4	Winst	3,3	1,1	1080:1:1
6-8	Winst	3,2	0,6	1080:1:1
10-13	Winst	3,2	0,4	1080:5:1
8-10	Winst	3,1	0,6	1080:1:1
19-39	Winst	3,1	-0,7	1000:1
22-23	Wfin	5,8	-1	1080:21:2
3-4	Wfin	4,7	1,5	1080:1:2
6-8	Wfin	4,7	0,9	1080:1:2
10-13	Wfin	4,7	0,6	1080:5:2
19-39	Wfin	4,6	-0,9	1000:2
8-10	Wfin	4,5	0,8	1080:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 658 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 9616 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčnický	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	10-27	50x80	C24	Žádný	17	5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-34	50x80	C24	Žádný	16	5:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-35	50x80	C24	Žádný	23	5:-1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s1	50x120	C24	600	48	57	CSI - smyková síla
Horní pás Levý	7-16	50x120	C24	1000	53	57	CSI - smyková síla
Horní pás Pravý	22-s5	50x120	C24	600	40	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	8-s1	50x120	C24	600	54	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	15-s5	50x120	C24	600	41	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-s3	50x120	C24	1000	43	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	19-s3	50x120	C24	1000	66	57	CSI - smyková síla
Diagonála	11-30	50x80	C24	Žádný	12	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	12-31	50x80	C24	Žádný	55	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	22-s7	50x140	C24	3000	36	57	CSI - smyková síla
Dolní pás	1-s7	50x140	C24	3000	51	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-18	50x120	C24	3761	97	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-24	50x80	C24	Žádný	2	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-25	50x80	C24	Žádný	84	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-26	50x80	C24	1	80	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-28	50x80	C24	Žádný	66	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-25	50x80	C24	Žádný	64	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-25	50x80	C24	Žádný	23	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-27	50x80	C24	Žádný	16	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	16-34	50x80	C24	Žádný	18	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-29	50x80	C24	Žádný	23	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-32	50x80	C24	Žádný	23	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-29	50x80	C24	Žádný	10	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	19-36	50x80	C24	Žádný	28	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	17-35	50x80	C24	1	51	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-33	50x80	C24	1	99	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	20-36	50x80	C24	Žádný	49	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	17-36	50x80	C24	Žádný	19	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	21-38	50x80	C24	Žádný	61	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-23	50x80	C24	Žádný	44	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-30	50x80	C24	Žádný	18	59:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	20-37	50x80	C24	Žádný	5	59:4	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-31	50x80	C24	Žádný	18	632:1:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	21-37	50x80	C24	Žádný	6	632:1:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-28	50x80	C24	Žádný	27	634:2:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-24	50x80	C24	Žádný	10	660:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
18	2377	59:3	1001	5:-1	3179	59:3	-	-	-	-	-	-	N
23	9198	59:1	-	-	3010	632:1	-	-	-	-	-	-	N
26	16477	59:1	1121	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
27	3676	59:2	595	632:1:-1	1700	59:1	-	-	-	-	-	-	N
33	19983	59:3	2308	634:2:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
38	12366	59:4	43	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
9	2918	59:2	538	634:1:-1	-2270	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a1	5043	59:2	1092	632:2:-1	2966	59:3	-	-	-	-	-	-	N
a2	1149	59:2	643	634:2:-1	-2703	59:4	-	-	-	-	-	-	N
a3	3081	59:3	1478	634:2:-1	-2488	59:4	-	-	-	-	-	-	N
a4	567	632:1:-1	249	5	-875	632:1:-1	-	-	-	-	-	-	N
s2	1541	59:1	437	634:2:-1	1047	59:2	-	-	-	-	-	-	N
s8	3382	59:2	692	632:2:-1	785	59:3	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	T150	102	144	57		
2	T150	88	205	87		
3	T150	102	102	89		
4	T150	124	144	59		
5	T150	102	144	71		
6	T150	176	185	88		
7	T150	102	144	91		
9	T150	102	102	79		
10	T150	102	102	79		
11	T150	72,5	144	55		
12	T150	72,5	144	55		
13	T150	102	205	80		
14	T150	176	185	87		
16	T150	102	144	94		
17	T150	102	144	90		
18	T150	102	144	52		
19	T150	124	144	84		
20	T150	102	102	89		
21	T150	102	205	88		
22	T150	102	144	57		
23	T150	72,5	144	83		
24	T150	102	102	80		
25	T150	145	205	80		
26	T150	72,5	144	60		
27	T150	102	102	79		
28	T150	102	144	85		
29	T150	102	102	79		
30	T150	102	102	80		
31	T150	88	144	88		
32	T150	72,5	144	55		
33	T150	72,5	144	76		
34	T150	102	102	79		
35	T150	124	144	87		
36	T150	124	205	100		
37	T150	102	102	80		
38	T150	88	144	98		
s1	M14FSP	113	340	74	5	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s2	T150	102	205	33		
s3	M14FSP	113	340	39	7	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s4	T150	102	205	28		
s5	M14FSP	113	340	39	7	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s6	T150	102	205	28		
s7	M14FSP	113	340	37	10	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s8	T150	102	205	34		
s9	T150	102	205	28		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace	Deformace	Kombinace zatížení
		Vertikální mm	Horizontální mm	
5-7	Winst	7,5	2,4	1001:1:1
16-18	Winst	6,1	-1,5	1082:5:1
5-27	Winst	5,6	0,4	1000:1
7-10	Winst	5,5	0,4	1001:1:1
13-16	Winst	4,6	0,3	1082:1:1
s4-10	Winst	4,3	0,4	1001:1:1
5-7	Wfin	10,7	3,4	1001:1:2
16-18	Wfin	8,6	-1,9	1082:5:2
5-27	Wfin	8,2	0,6	1000:2
7-10	Wfin	8,1	0,6	1001:1:2
13-16	Wfin	6,6	0,4	1082:1:2
s4-10	Wfin	6,3	0,5	1001:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 645 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 9149 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčnicky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	15-40	50x80	C24	Žádný	29	5:-1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	8-19	50x120	C24	1000	47	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	7-s2	50x140	C24	600	12	57	CSI - smyková síla
Horní pás Levý	4-s4	50x120	C24	1000	72	57	CSI - smyková síla
Horní pás Pravý	22-s4	50x120	C24	1000	62	57	CSI - smyková síla
Diagonála	12-34	50x80	C24	Žádný	15	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-36	50x80	C24	Žádný	65	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-s11	50x140	C24	3000	52	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-21	50x120	C24	4207	99	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-29	50x120	C24	1	41	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-32	50x80	C24	Žádný	47	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-28	50x80	C24	Žádný	16	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-32	50x80	C24	Žádný	14	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-30	50x80	C24	Žádný	12	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	19-41	50x80	C24	Žádný	10	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-31	50x80	C24	Žádný	8	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	17-39	50x80	C24	Žádný	14	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-30	50x80	C24	Žádný	11	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	17-41	50x80	C24	Žádný	6	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	11-31	50x80	C24	Žádný	17	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	16-39	50x80	C24	Žádný	13	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	11-33	50x80	C24	Žádný	13	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	16-37	50x80	C24	Žádný	23	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-37	50x80	C24	Žádný	26	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-35	50x80	C24	Žádný	8	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-27	50x80	C24	Žádný	2	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-28	50x80	C24	Žádný	45	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-28	50x80	C24	Žádný	73	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-27	50x80	C24	Žádný	11	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-26	50x80	C24	Žádný	35	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s2	50x140	C24	600	31	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-36	50x80	C24	Žádný	16	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-42	50x80	C24	Žádný	18	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-38	50x120	C24	1	48	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-40	50x120	C24	Žádný	89	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	25-s11	50x140	C24	3000	44	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	24-44	50x80	C24	Žádný	55	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	23-42	50x80	C24	Žádný	54	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	22-42	50x80	C24	Žádný	21	57	Maximální kombinované CSI

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	23-43	50x80	C24	Žádný	4	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	25-s6	50x140	C24	600	32	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-34	50x80	C24	Žádný	3	59:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-33	50x80	C24	Žádný	4	59:4	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	20-s6	50x140	C24	600	13	632:1:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	24-43	50x80	C24	Žádný	7	632:1:-1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
15	2645	59:4	292	634:1:-1	4132	59:4	-	-	-	-	-	-	N
18	4368	59:4	1735	634:2:-1	-1426	59:6	-	-	-	-	-	-	N
26	8679	59:1	-	-	2583	632:1	-	-	-	-	-	-	N
29	18063	59:2	996	632:1:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
31	2150	59:4	503	632:1:-1	717	59:6	-	-	-	-	-	-	N
38	21357	59:4	2024	634:2:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
41	599	59:6	326	5:-1	1049	59:5	-	-	-	-	-	-	N
44	12307	59:6	32	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a1	1745	59:3	411	5:-1	1676	59:1	-	-	-	-	-	-	N
a2	4733	59:3	993	632:1:-1	-5174	59:3	-	-	-	-	-	-	N
a3	1195	59:4	214	634:2	-1146	59:4	-	-	-	-	-	-	N
a4	2232	59:4	634	634:2:-1	-2221	59:6	-	-	-	-	-	-	N
s10	1341	59:4	187	634:1:-1	1291	59:2	-	-	-	-	-	-	N
s4	6611	59:4	469	632:2:-1	-1475	59:4	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	T150	102	144	57		
2	T150	102	144	99		
3	T150	102	102	93		
4	T150	88	144	96		
5	T150	102	144	57		
6	T150	145	205	91		
8	T150	88	144	71		
9	T150	102	102	79		
10	T150	102	102	79		
11	T150	88	144	77		
12	T150	72,5	144	54		
13	T150	124	205	75		
14	T150	72,5	144	54		
15	T150	145	245	87		
16	T150	88	144	97		
17	T150	102	102	79		
18	T150	88	144	100		
19	T150	88	144	71		
21	T150	102	144	57		
22	T150	88	144	96		
23	T150	102	102	93		
24	T150	102	205	91		
25	T150	102	144	57		
26	T150	72,5	144	73		
27	T150	102	102	80		
28	T150	124	205	93		
29	T150	72,5	144	69		
30	T150	102	102	79		
31	T150	102	102	84		
32	T150	102	102	93		
33	T150	88	124	86		
34	T150	102	102	80		
35	T150	72,5	144	54		
36	T150	88	144	100		
37	T150	176	245	44		
38	T150	72,5	144	81		
39	T150	102	102	79		
40	T150	124	144	99		

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr		CSI %	Hřebík	
		Šířka	Délka		Množství	Typ
41	T150	102	102	79		
42	T150	124	205	92		
43	T150	102	102	80		
44	T150	88	144	97		
s1	T150	102	205	38		
s2	M14FSP	113	340	37	8	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s3	T150	102	205	28		
s4	M14FSP	113	340	39	7	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s5	T150	102	205	35		
s6	M14FSP	113	340	25	8	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s7	T150	102	205	30		
s8	T150	102	205	43		
s9	T150	102	205	33		
s10	T150	102	205	28		
s11	M14FSP	113	340	37	8	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s13	T150	102	205	28		
s14	T150	102	205	41		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace	Deformace	Kombinace zatížení
		Vertikální mm	Horizontální mm	
s5-16	Winst	4,1	0,5	1001:2:1
s5	Winst	4	0,5	1001:2:1
s7-23	Winst	3,9	-0,8	1082:5:1
s7	Winst	3,9	-0,8	1082:5:1
s7-22	Winst	3,9	-0,7	1080:21:1
s5-13	Winst	3,9	0,5	1001:1:1
s5-16	Wfin	6	0,7	1001:2:2
s5	Wfin	5,9	0,7	1001:2:2
s7-23	Wfin	5,7	-1	1082:5:2
s7	Wfin	5,7	-0,9	1082:5:2
s5-13	Wfin	5,7	0,7	1001:1:2
s7-22	Wfin	5,6	-0,8	1080:21:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 633 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 8695 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčnický	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	7-23	50x80	C24	Žádný	9	24:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	12-27	50x80	C24	Žádný	21	5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-29	50x80	C24	Žádný	8	5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	5-20	50x80	C24	Žádný	56	5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-20	50x80	C24	Žádný	29	5:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-26	50x80	C24	Žádný	32	5:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	11-27	50x80	C24	Žádný	26	5:-1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	12-s2	50x120	C24	1000	27	57	CSI - smyková síla
Horní pás Pravý	13-16	50x140	C24	600	80	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-23	50x80	C24	Žádný	27	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-24	50x80	C24	Žádný	41	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	16-s6	50x140	C24	3000	44	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-s6	50x140	C24	3000	59	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-21	50x120	C24	1	41	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-22	50x80	C24	Žádný	72	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-22	50x80	C24	Žádný	14	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-25	50x120	C24	1	44	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-29	50x80	C24	Žádný	22	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-30	50x80	C24	Žádný	76	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	11-26	50x120	C24	Žádný	93	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-20	50x120	C24	Žádný	65	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-18	50x80	C24	Žádný	6	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-18	50x80	C24	Žádný	30	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-17	50x80	C24	Žádný	53	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-4	50x140	C24	600	69	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-19	50x80	C24	Žádný	11	59:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-24	50x80	C24	Žádný	13	59:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-28	50x80	C24	Žádný	12	59:5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-27	50x120	C24	Žádný	55	59:5	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	5-s2	50x120	C24	1000	37	60:1	CSI - smyková síla

Kritické podporové reakce

Styčnický Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
17	8028 59:1	- -	2166 632:1	- -	- -	- -	N
21	16466 59:2	3061 632:1:-1	- -	- -	- -	- -	N
25	15313 59:4	1080 634:1:-1	- -	- -	- -	- -	N

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
30	12422	59:6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	T150	102	144	57		
2	T150	88	245	73		
3	T150	124	205	96		
5	T150	102	144	95		
6	T150	124	245	91		
7	T150	102	102	79		
8	T150	72,5	144	54		
9	T150	72,5	144	54		
10	T150	124	245	97		
11	T150	102	144	77		
12	T150	102	144	95		
14	T150	124	205	82		
15	T150	88	245	97		
16	T150	102	144	57		
17	T150	88	205	58		
18	T150	88	144	86		
19	T150	72,5	144	59		
20	T150	145	205	86		
21	T150	72,5	144	59		
22	T150	102	102	99		
23	T150	102	102	80		
24	T150	102	102	86		
25	T150	72,5	144	59		
26	T150	124	144	85		
27	T150	124	205	86		
28	T150	72,5	144	59		
29	T150	88	144	86		
30	T150	88	205	83		
s1	T150	102	205	33		
s2	M14FSP	113	340	39	7	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s3	T150	102	205	35		
s4	T150	102	205	28		
s5	T150	102	205	28		
s6	M14FSP	113	340	37	10	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s7	T150	102	205	28		
s8	T150	102	205	38		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s3-15	Winst	7,2	-2,7	1080:21:1
s1-2	Winst	6,3	2,7	1082:2:1
s3	Winst	3,4	-0,8	1080:21:1
s3-14	Winst	3	-0,6	1080:21:1
7-8	Winst	2,9	0,3	1001:1:1
14-29	Winst	2,7	-0,8	1000:1
s3-15	Wfin	10,1	-3,7	1080:21:2
s1-2	Wfin	8,8	3,8	1081:2:2
s3	Wfin	4,9	-1,1	1080:21:2
s3-14	Wfin	4,3	-0,8	1082:5:2
7-8	Wfin	4,2	0,4	1001:1:2
14-29	Wfin	4	-1,1	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 619 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 8240 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčnický	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	15-35	50x80	C24	Žádný	14	5:-1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	5-s2	50x140	C24	1000	41	57	CSI - smyková síla
Diagonála	11-29	50x80	C24	Žádný	11	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	12-30	50x80	C24	Žádný	36	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-s6	50x140	C24	1500	53	57	CSI - smyková síla
Horní pás Pravý	17-s2	50x140	C24	1000	34	57	CSI - smyková síla
Horní pás Levý	1-6	50x140	C24	600	15	57	CSI - smyková síla
Horní pás Pravý	16-21	50x140	C24	600	49	57	CSI - smyková síla
Dolní pás	21-s6	50x140	C24	1500	82	57	CSI - smyková síla
Diagonála	19-37	50x80	C24	Žádný	18	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-36	50x80	C24	Žádný	4	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	19-36	50x80	C24	Žádný	11	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-22	50x80	C24	Žádný	6	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	5-24	50x80	C24	Žádný	42	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-27	50x80	C24	Žádný	26	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-24	50x80	C24	Žádný	23	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-22	50x80	C24	Žádný	6	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	20-37	50x80	C24	Žádný	26	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-31	50x120	C24	1	50	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-32	50x100	C24	Žádný	90	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-33	50x80	C24	Žádný	40	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-25	50x100	C24	Žádný	84	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-26	50x120	C24	1	51	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-28	50x80	C24	Žádný	12	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-24	50x80	C24	Žádný	28	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-25	50x80	C24	Žádný	35	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-27	50x80	C24	Žádný	88	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-29	50x80	C24	Žádný	9	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-30	50x80	C24	Žádný	22	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-26	50x80	C24	1	75	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-32	50x80	C24	Žádný	43	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	14-34	50x80	C24	Žádný	33	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	17-35	50x80	C24	Žádný	11	60:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-35	50x80	C24	Žádný	18	632:1:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-23	50x80	C24	Žádný	2	634:1:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-23	50x80	C24	Žádný	5	634:1:-1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
26	58462	59:1		5820	632:1	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
31	56021	59:1		5061	634:1	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
a1	8089	57		945	5:-1	1775	632:1	- -	- -	- -	- -	- -	N
s8	21425	57		1475	5:-1	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr		CSI %	Hřebík	
		Šířka	Délka		Množství	Typ
1	T150	124	144	49		
2	T150	72,5	144	58		
3	T150	102	102	95		
4	T150	102	102	90		
5	T150	145	144	80		
7	T150	102	205	87		
8	T150	102	245	86		
9	T150	124	144	98		
10	T150	124	205	97		
11	T150	72,5	144	59		
12	T150	72,5	144	59		
13	T150	206	245	86		
14	T150	124	144	98		
15	T150	102	102	80		
17	T150	145	144	95		
18	T150	102	102	90		
19	T150	102	102	95		
20	T150	72,5	144	70		
21	T150	124	144	89		
22	T150	88	144	86		
23	T150	102	102	80		
24	T150	176	185	92		
25	T150	102	245	87		
26	T150	102	144	99		
27	T150	102	144	86		
28	T150	72,5	144	65		
29	T150	102	102	80		
30	T150	102	144	95		
31	T150	88	124	99		
32	T150	145	205	91		
33	T150	102	245	96		
35	T150	124	205	71		
36	T150	102	102	82		
37	T150	88	144	99		
s1	T150	102	205	35		
s2	M14FSP	113	340	44	12	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s3	T150	102	205	30		
s4	T150	102	205	28		
s5	T150	102	205	28		
s6	M14FSP	113	340	44	11	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s7	T150	102	205	34		
s8	T150	145	205	91		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace	Deformace	Kombinace zatížení
		Vertikální mm	Horizontální mm	
16	Winst	4,8	-0,2	1082:5:1
16-17	Winst	4,8	-0,1	1082:5:1
33-35	Winst	4,8	0,1	1001:2:1
15-17	Winst	4,8	0,3	1001:2:1
17	Winst	4,7	0,3	1001:2:1
35-36	Winst	4,7	0,1	1001:2:1
16	Wfin	7,1	-0,2	1082:5:2
16-17	Wfin	7,1	-0,2	1082:5:2
33-35	Wfin	7	0,1	1001:2:2
15-17	Wfin	7	0,4	1001:2:2
17	Wfin	6,9	0,4	1001:2:2

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace	Deformace	Kombinace zatížení
		Vertikální mm	Horizontální mm	
35-36	Wfin	6,8	0,1	1001:2:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 674 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 10250 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-14	50x80	C24	Žádný	4	31:1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	10-s2	50x120	C24	600	22	31:3	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-9	50x120	C24	1000	34	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-19	50x120	C24	3885	61	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	20-s4	50x120	C24	2330	100	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Levý	10-s4	50x120	C24	2330	16	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-18	50x80	C24	Žádný	5	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-19	50x80	C24	Žádný	16	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-18	50x80	C24	Žádný	10	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-16	50x80	C24	Žádný	7	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-17	50x80	C24	Žádný	24	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-15	50x80	C24	Žádný	16	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-17	50x80	C24	1	49	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-20	50x120	C24	3000	65	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-12	50x80	C24	Žádný	86	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-13	50x80	C24	Žádný	7	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-15	50x80	C24	Žádný	50	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-15	50x80	C24	Žádný	21	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s2	50x120	C24	600	43	57	Maximální kombinované CSI
Montážní spoj příloškou	21-22	2x50x120	C24	Žádný	4	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-14	50x80	C24	Žádný	4	59:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	Jednotka
12	13047	59:1	-	-	5454	632:1	-	-	-	-	-	N
16	1229	57	162	5	2155	59:1	-	-	-	-	-	N
20	12501	59:2	1149	5	-	-	-	-	-	-	-	N
5	1779	59:2	-	-	-2505	59:2	-	-	-	-	-	N
a1	1570	57	239	5	-838	57	-	-	-	-	-	N
a3	888	57	445	5	2972	59:1	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčnický Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	GNA20	105	184	36		
2	GNA20	105	307	82		
3	GNA20	105	102	67		
4	GNA20	132	124	73		
5	GNA20	105	184	23		
6	GNA20	105	102	89		
7	GNA20	105	102	77		
8	GNA20	105	102	67		
9	GNA20	132	124	91		
10	GNA20	76	122	39		
12	T150	102	144	95		
13	GNA20	76	122	40		
14	GNA20	105	102	51		
15	GNA20	105	205	82		
16	GNA20	76	122	35		
17	GNA20	132	124	92		
18	GNA20	105	102	51		
19	GNA20	132	124	37		
20	GNA20	76	122	95		
s1	T150	102	144	28		
s2	M14FSP	113	340	24	7	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s3	T150	102	144	58		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčnický	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-4	Winst	4,5	1,4	1080:1:1
s1	Winst	4,4	1,4	1080:1:1
5-7	Winst	4,5	1	1080:5:1
s1-3	Winst	4,3	1,5	1080:1:1
4-6	Winst	3,8	0,7	1080:1:1
5-16	Winst	3,9	0,7	1000:1
s1-4	Wfin	6,3	2	1080:1:2
5-7	Wfin	6,3	1,4	1080:5:2
s1	Wfin	6,2	2	1080:1:2
s1-3	Wfin	6	2	1080:1:2
5-16	Wfin	5,5	0,9	1000:2
4-6	Wfin	5,4	1	1080:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 674 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 10250 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-14	50x80	C24	Žádný	4	31:1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	10-s2	50x120	C24	600	23	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-9	50x120	C24	1000	42	57	CSI - smyková síla
Dolní pás	5-19	50x120	C24	3885	66	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	20-s4	50x120	C24	2299	100	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Levý	10-s4	50x120	C24	2299	19	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-18	50x80	C24	Žádný	3	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-19	50x80	C24	Žádný	21	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-18	50x80	C24	Žádný	11	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-16	50x80	C24	Žádný	5	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-17	50x80	C24	Žádný	23	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-15	50x80	C24	Žádný	17	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-17	50x80	C24	Žádný	96	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-20	50x120	C24	3000	65	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-12	50x80	C24	Žádný	85	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-13	50x80	C24	Žádný	7	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-15	50x80	C24	Žádný	50	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-15	50x80	C24	Žádný	28	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s2	50x120	C24	600	43	57	Maximální kombinované CSI
Montážní spoj příložkou	21-22	2x50x120	C24	Žádný	3	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-14	50x80	C24	Žádný	4	59:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
12	13047	59:1	-	-	5454	632:1	-	-	-	-	-	-	N
19	2539	59:2	1328	5	2708	59:1	-	-	-	-	-	-	N
20	12501	59:2	1149	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	1731	59:1	40	5	-2057	59:2	-	-	-	-	-	-	N
6	1767	57	103	5	480	31:3	-	-	-	-	-	-	N
a4	579	59:1	45	5	1409	59:1	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčnický Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	GNA20	105	184	36		
2	GNA20	105	307	81		
3	GNA20	105	102	67		
4	GNA20	132	124	68		
5	GNA20	105	184	25		
6	GNA20	105	102	98		
7	GNA20	105	102	77		
8	GNA20	105	102	67		
9	GNA20	132	124	93		
10	GNA20	76	122	39		
12	T150	102	144	95		
13	GNA20	76	122	40		
14	GNA20	105	102	51		
15	GNA20	105	205	89		
16	GNA20	76	122	35		
17	GNA20	132	124	88		
18	GNA20	105	102	51		
19	GNA20	132	124	37		
20	GNA20	76	122	94		
s1	T150	102	144	27		
s2	M14FSP	113	340	27	7	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s3	T150	102	144	58		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčnický	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-4	Winst	4,4	1,4	1080:1:1
5-7	Winst	4,5	0,9	1080:1:1
s1	Winst	4,3	1,4	1080:1:1
s1-3	Winst	4,2	1,4	1080:1:1
5	Winst	4	0,7	1000:1
5-16	Winst	4	0,7	1000:1
5-7	Wfin	6,4	1,2	1080:1:2
s1-4	Wfin	6,2	1,9	1080:1:2
s1	Wfin	6,1	1,9	1080:1:2
s1-3	Wfin	5,9	2	1080:1:2
5	Wfin	5,7	0,9	1000:2
5-16	Wfin	5,7	0,9	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 674 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 10250 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-14	50x80	C24	Žádný	4	31:1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	10-s2	50x120	C24	600	23	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-9	50x120	C24	1000	39	57	CSI - smyková síla
Dolní pás	5-19	50x120	C24	3885	64	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	20-s4	50x120	C24	2302	100	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Levý	10-s4	50x120	C24	2302	18	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-18	50x80	C24	Žádný	3	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-19	50x80	C24	Žádný	21	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-18	50x80	C24	Žádný	11	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-16	50x80	C24	Žádný	5	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-17	50x80	C24	Žádný	23	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-15	50x80	C24	Žádný	17	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-17	50x80	C24	Žádný	97	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-20	50x120	C24	3000	65	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-12	50x80	C24	Žádný	86	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-13	50x80	C24	Žádný	7	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-15	50x80	C24	Žádný	50	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-15	50x80	C24	Žádný	26	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s2	50x120	C24	600	43	57	Maximální kombinované CSI
Montážní spoj příložkou	21-22	2x50x120	C24	Žádný	3	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-14	50x80	C24	Žádný	4	59:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
12	13047	59:1	-	-	5454	632:1	-	-	-	-	-	-	N
16	1109	57	25	5	1496	57	-	-	-	-	-	-	N
19	2478	59:2	1291	5	2688	59:1	-	-	-	-	-	-	N
20	12501	59:2	1149	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	1825	59:2	31	5	-2794	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a2	1195	57	161	5	-550	57	-	-	-	-	-	-	N
a5	225	59:1	-	-	1332	59:1	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčnický Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	GNA20	105	184	36		
2	GNA20	105	307	81		
3	GNA20	105	102	67		
4	GNA20	132	124	70		
5	GNA20	105	184	24		
6	GNA20	105	102	96		
7	GNA20	105	102	77		
8	GNA20	105	102	67		
9	GNA20	132	124	91		
10	GNA20	76	122	39		
12	T150	102	144	95		
13	GNA20	76	122	40		
14	GNA20	105	102	51		
15	GNA20	105	205	88		
16	GNA20	76	122	35		
17	GNA20	132	124	88		
18	GNA20	105	102	51		
19	GNA20	132	124	37		
20	GNA20	76	122	94		
s1	T150	102	144	28		
s2	M14FSP	113	340	24	7	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s3	T150	102	144	58		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčnický	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-4	Winst	4,5	1,4	1080:1:1
s1	Winst	4,4	1,4	1080:1:1
5-7	Winst	4,4	0,9	1080:1:1
s1-3	Winst	4,2	1,5	1080:1:1
5-16	Winst	3,9	0,7	1000:1
5	Winst	3,9	0,7	1000:1
s1-4	Wfin	6,3	2	1080:1:2
s1	Wfin	6,2	1,9	1080:1:2
5-7	Wfin	6,3	1,2	1080:1:2
s1-3	Wfin	5,9	2	1080:1:2
5	Wfin	5,5	0,9	1000:2
5-16	Wfin	5,5	0,9	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 684 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 10659 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčnicky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	12-30	50x80	C24	Žádný	10	5	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s1	50x120	C24	600	33	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	9-15	50x120	C24	1000	28	57	CSI - smyková síla
Horní pás Pravý	23-s4	50x120	C24	600	39	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	10-s1	50x120	C24	600	52	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	14-s4	50x120	C24	600	52	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-s3	50x120	C24	1000	52	57	CSI - smyková síla
Horní pás Pravý	20-s3	50x120	C24	1000	59	57	CSI - smyková síla
Diagonála	11-31	50x80	C24	Žádný	3	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-32	50x80	C24	Žádný	72	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	23-s6	50x140	C24	3000	54	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-s6	50x140	C24	3000	48	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-19	50x120	C24	2000	66	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-25	50x80	C24	Žádný	2	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-27	50x120	C24	Žádný	79	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-29	50x80	C24	Žádný	26	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-26	50x80	C24	Žádný	67	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-27	50x80	C24	1	72	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-29	50x80	C24	Žádný	10	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-30	50x80	C24	Žádný	27	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-33	50x80	C24	Žádný	37	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-28	50x80	C24	Žádný	19	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	17-35	50x80	C24	Žádný	18	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-36	50x80	C24	Žádný	50	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	16-34	50x120	C24	1	50	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	21-37	50x80	C24	Žádný	51	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	20-36	50x80	C24	1	48	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	16-36	50x80	C24	Žádný	26	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	16-32	50x80	C24	Žádný	17	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	12-33	50x80	C24	Žádný	54	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	22-39	50x80	C24	Žádný	66	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-24	50x80	C24	Žádný	52	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-26	50x80	C24	Žádný	8	59:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	21-38	50x80	C24	Žádný	6	59:4	Maximální kombinované CSI
Diagonála	20-37	50x80	C24	Žádný	10	59:4	Maximální kombinované CSI
Diagonála	17-33	50x80	C24	Žádný	35	632:1:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	22-38	50x80	C24	Žádný	5	632:1:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-30	50x80	C24	Žádný	30	634:1:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-25	50x80	C24	Žádný	11	634:1:-1	Maximální kombinované CSI

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Stýčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	8-31	50x80	C24	Žádný	21	670:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Stýčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
16	2551	59:3	134	5:-1	-3555	59:3	-	-	-	-	-	-	N
18	2304	59:2	296	5:-1	1116	59:3	-	-	-	-	-	-	N
19	1435	59:3	92	5:-1	949	59:4	-	-	-	-	-	-	N
24	9018	59:1	-	-	4007	632:1	-	-	-	-	-	-	N
27	16235	59:1	815	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
34	21619	59:3	1439	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
35	2221	59:2	400	5:-1	-1561	59:4	-	-	-	-	-	-	N
39	11902	59:4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	2823	59:2	288	5:-1	-1510	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a1	305	59:1	-	-	2503	59:1	-	-	-	-	-	-	N
a2	3764	59:1	575	5:-1	-3636	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a3	1293	59:1	221	5:-1	1185	59:4	-	-	-	-	-	-	N
a4	1194	59:1	203	5:-1	-1022	59:1	-	-	-	-	-	-	N
a5	3470	59:3	424	5:-1	3855	59:2	-	-	-	-	-	-	N
s2	886	59:1	221	5:-1	2185	59:4	-	-	-	-	-	-	N
s7	4285	59:4	544	5:-1	-2109	59:4	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Stýčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	T150	102	144	57		
2	T150	88	245	75		
3	T150	102	102	89		
4	T150	206	245	53		
5	T150	102	144	59		
6	T150	102	102	91		
7	T150	102	102	96		
8	T150	102	102	79		
9	T150	88	124	97		
11	T150	72,5	144	55		
12	T150	102	102	89		
13	T150	72,5	144	55		
15	T150	88	124	97		
16	T150	145	245	92		
17	T150	102	102	96		
18	T150	72,5	144	55		
19	T150	102	144	48		
20	T150	176	245	81		
21	T150	102	102	89		
22	T150	88	245	94		
23	T150	102	144	57		
24	T150	102	144	79		
25	T150	102	102	80		
26	T150	102	102	89		
27	T150	102	144	95		
28	T150	72,5	144	55		
29	T150	102	102	80		
30	T150	102	205	95		
31	T150	102	102	80		
32	T150	102	144	85		
33	T150	102	205	97		
34	T150	72,5	144	82		
35	T150	72,5	144	55		
36	T150	145	205	87		
37	T150	102	102	80		
38	T150	102	102	80		
39	T150	102	144	99		
s1	M14FSP	113	340	50	4	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s2	T150	102	205	28		
s3	M14FSP	113	340	39	7	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s4	M14FSP	113	340	39	5	Kroucený hřebík 3.75 x 30

Styčnick Číslo	Deska Typ	Rozměr		CSI	Hřebík	
		Šířka	Délka	%	Množství	Typ
s5	T150	102	205	33		
s6	M14FSP	113	340	37	10	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s7	T150	102	205	28		
s8	T150	102	205	38		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
7-9	Winst	5,7	2	1082:1:1
15-17	Winst	5,7	-1,1	1082:5:1
17-19	Winst	4,4	-0,5	1082:5:1
5-7	Winst	3,7	1,2	1082:1:1
20-21	Winst	3,6	-0,6	1080:21:1
19	Winst	3,1	0,2	1000:1
7-9	Wfin	8	2,8	1082:1:2
15-17	Wfin	8,1	-1,4	1080:21:2
17-19	Wfin	6,3	-0,6	1080:21:2
5-7	Wfin	5,3	1,6	1082:1:2
20-21	Wfin	5	-0,7	1080:21:2
19	Wfin	4,5	0,4	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 675 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 10303 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčnicky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Pravý	14-s4	50x120	C24	600	37	32:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-27	50x80	C24	Žádný	18	5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	22-40	50x80	C24	Žádný	5	55:4	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s1	50x120	C24	600	30	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	9-15	50x120	C24	1000	26	57	CSI - smyková síla
Horní pás Pravý	23-s4	50x120	C24	600	37	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	10-s1	50x120	C24	600	38	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-s3	50x120	C24	1000	16	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	20-s3	50x120	C24	1000	22	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	11-32	50x80	C24	Žádný	11	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	13-34	50x80	C24	Žádný	10	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	23-s6	50x120	C24	3000	52	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-19	50x120	C24	8136	95	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-25	50x80	C24	Žádný	5	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-28	50x120	C24	Žádný	74	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-30	50x80	C24	Žádný	22	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-28	50x80	C24	1	73	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-30	50x80	C24	Žádný	7	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-29	50x80	C24	Žádný	17	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	17-37	50x80	C24	Žádný	11	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-31	50x80	C24	Žádný	18	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	15-35	50x80	C24	Žádný	28	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	12-33	50x80	C24	Žádný	9	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	17-35	50x80	C24	Žádný	31	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	12-35	50x80	C24	Žádný	44	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	22-41	50x80	C24	Žádný	7	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	16-36	50x120	C24	Žádný	81	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-36	50x80	C24	1	90	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-24	50x80	C24	Žádný	40	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	22-42	50x80	C24	Žádný	54	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	21-39	50x80	C24	Žádný	38	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-27	50x80	C24	Žádný	42	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-s6	50x120	C24	3000	59	59:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	16-34	50x80	C24	Žádný	7	59:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	20-39	50x80	C24	Žádný	9	59:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	18-38	50x120	C24	Žádný	9	59:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	20-38	50x80	C24	Žádný	75	59:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	21-40	50x80	C24	Žádný	2	59:4	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-31	50x80	C24	Žádný	6	60:1:-1	Maximální kombinované CSI

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Stýčnický	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	12-31	50x80	C24	Žádný	6	632:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-32	50x80	C24	Žádný	6	634:1:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-26	50x80	C24	Žádný	4	634:1:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-26	50x80	C24	Žádný	10	660:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Stýčnický Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
19	774	59:2	26	5:-1	1131	59:2	-	-	-	-	-	-	N
24	6734	59:1	-	-	2792	632:1	-	-	-	-	-	-	N
28	17209	59:1	1792	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
36	14633	59:2	453	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
42	10082	59:4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	1049	59:2	42	5:-1	-319	632:1	-	-	-	-	-	-	N
8	851	59:1	224	60:1:-1	-541	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a1	5235	59:2	810	5:-1	227	634:1:-1	-	-	-	-	-	-	N
a2	959	59:1	87	5:-1	997	59:4	-	-	-	-	-	-	N
a3	593	59:3	30	5:-1	569	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a4	6433	59:3	586	5:-1	-595	59:3	-	-	-	-	-	-	N
a5	66	5:-1	395	59:2	-932	59:3	-	-	-	-	-	-	N
a6	2009	59:2	384	5:-1	390	59:2	-	-	-	-	-	-	N
a7	1341	59:2	233	5:-1	-1509	59:2	-	-	-	-	-	-	N
s2	257	59:2	73	5:-1	277	634:1:-1	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Stýčnický Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	T150	102	144	52		
2	T150	102	245	96		
3	T150	102	102	89		
4	T150	206	245	62		
5	T150	102	144	48		
6	T150	102	102	85		
7	T150	102	102	86		
8	T150	102	102	79		
9	T150	88	124	97		
11	T150	72,5	144	55		
12	T150	102	205	76		
13	T150	72,5	144	55		
15	T150	88	124	97		
16	T150	102	102	91		
17	T150	102	102	86		
18	T150	102	144	98		
19	T150	102	144	48		
20	T150	206	245	49		
21	T150	102	102	89		
22	T150	102	245	99		
23	T150	102	144	52		
24	T150	72,5	144	67		
25	T150	72,5	144	55		
26	T150	102	102	79		
27	T150	102	102	82		
28	T150	102	144	89		
29	T150	72,5	144	55		
30	T150	102	102	79		
31	T150	102	205	87		
32	T150	102	102	79		
33	T150	72,5	144	55		
34	T150	102	102	79		
35	T150	102	205	87		
36	T150	102	144	79		
37	T150	72,5	144	55		
38	T150	102	144	78		
39	T150	102	102	79		
40	T150	102	102	79		
41	T150	72,5	144	55		

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka Délka		CSI %	Hřebík Množství Typ	
42	T150	72,5	144	90		
s1	M14FSP	113	340	39	4	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s2	T150	102	205	28		
s3	M14FSP	113	340	39	7	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s4	M14FSP	113	340	39	4	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s5	T150	102	205	58		
s6	M14FSP	113	340	39	7	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s7	T150	102	205	28		
s8	T150	102	205	35		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
15-17	Winst	5	-1,2	1080:21:1
7-9	Winst	3,9	1,5	1082:1:1
20-21	Winst	2,7	-0,3	1080:21:1
21-22	Winst	2,4	-0,3	1080:21:1
21-39	Winst	2,4	0	1000:1
40-41	Winst	2,4	0,2	1079:2:1
15-17	Wfin	7	-1,5	1082:5:2
7-9	Wfin	5,5	2,1	1082:1:2
20-21	Wfin	3,8	-0,4	1080:21:2
21-39	Wfin	3,5	0,2	1000:2
21-22	Wfin	3,5	-0,4	1080:21:2
40-41	Wfin	3,4	0,3	1079:18:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 670 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 10082 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-16	50x80	C24	Žádný	4	31:1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	10-s2	50x120	C24	600	22	31:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-21	50x80	C24	Žádný	4	5	Maximální kombinované CSI
Montážní spoj příložkou	24-25	2x50x120	C24	Žádný	6	5	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	9-12	50x120	C24	1000	14	57	CSI - smyková síla
Horní pás Levý	4-11	50x120	C24	1000	39	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-22	50x120	C24	3885	65	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	23-s4	50x120	C24	2406	100	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	12-s4	50x120	C24	2406	9	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-21	50x80	C24	Žádný	8	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-22	50x80	C24	Žádný	13	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-20	50x80	C24	Žádný	2	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-20	50x80	C24	Žádný	12	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-18	50x80	C24	Žádný	6	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-19	50x80	C24	Žádný	95	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-23	50x120	C24	3000	63	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-16	50x80	C24	Žádný	5	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-14	50x80	C24	Žádný	82	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-15	50x80	C24	Žádný	8	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-17	50x80	C24	Žádný	50	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-17	50x80	C24	Žádný	27	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s2	50x120	C24	600	42	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-17	50x80	C24	Žádný	18	59:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	11-19	50x80	C24	Žádný	23	59:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
14	12761	59:1	-	-	4862	632:1	-	-	-	-	-	-	N
22	1534	59:2	1053	5:-1	2733	59:1	-	-	-	-	-	-	N
23	11860	59:2	1205	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	1824	59:1	101	5:-1	-2556	59:1	-	-	-	-	-	-	N
6	1596	57	191	5:-1	790	31:3	-	-	-	-	-	-	N
a1	728	57	151	5	770	59:1	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčnický Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	GNA20	105	184	36		
2	GNA20	105	307	94		
3	GNA20	105	102	67		
4	GNA20	132	124	71		
5	GNA20	105	184	27		
6	GNA20	105	102	100		
7	GNA20	105	102	77		
8	GNA20	105	102	72		
9	GNA20	132	205	82		
11	GNA20	132	124	87		
12	GNA20	76	122	40		
14	T150	102	144	94		
15	GNA20	76	122	40		
16	GNA20	105	102	51		
17	GNA20	105	184	99		
18	GNA20	76	122	35		
19	GNA20	132	124	87		
20	GNA20	105	102	51		
21	GNA20	105	102	51		
22	GNA20	132	124	37		
23	GNA20	76	122	98		
s1	T150	102	144	27		
s2	M14FSP	113	340	32	5	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s3	T150	102	144	48		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-4	Winst	4,2	1,3	1080:1:1
5-7	Winst	4,3	0,7	1082:1:1
s1	Winst	4,1	1,3	1080:1:1
s1-3	Winst	4	1,3	1080:1:1
5	Winst	3,9	0,5	1000:1
5-18	Winst	3,8	0,5	1000:1
s1-4	Wfin	5,9	1,8	1080:1:2
5-7	Wfin	6,1	1	1082:1:2
s1	Wfin	5,8	1,8	1080:1:2
s1-3	Wfin	5,7	1,8	1080:1:2
5	Wfin	5,5	0,7	1000:2
5-18	Wfin	5,5	0,7	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 658 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 9616 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Levý	8-11	50x120	C24	1000	46	57	CSI - smyková síla
Horní pás Levý	9-s1	50x120	C24	600	23	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-10	50x120	C24	1000	33	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-19	50x120	C24	3885	51	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	20-s3	50x120	C24	2112	100	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	11-s3	50x120	C24	2112	28	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-18	50x80	C24	Žádný	14	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-19	50x80	C24	Žádný	29	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-18	50x80	C24	Žádný	12	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-17	50x80	C24	Žádný	94	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-17	50x80	C24	Žádný	24	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-20	50x120	C24	3000	71	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-13	50x80	C24	Žádný	82	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-15	50x80	C24	Žádný	5	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-14	50x80	C24	Žádný	8	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-16	50x80	C24	Žádný	48	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-16	50x80	C24	Žádný	32	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s1	50x120	C24	600	44	57	Maximální kombinované CSI
Montážní spoj příložkou	21-22	2x50x120	C24	Žádný	3	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-16	50x80	C24	Žádný	19	59:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-15	50x80	C24	Žádný	4	59:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	Jednotka
13	12792	59:1	-	-	4216	632:1	-	-	-	-	-	N
19	3769	59:2	1656	634:2:-1	2617	59:1	-	-	-	-	-	N
20	14005	59:2	2547	632:1:-1	-	-	-	-	-	-	-	N
5	1493	59:1	261	5:-1	-2065	59:2	-	-	-	-	-	N
7	1246	57	442	632:1:-1	651	634:1:-1	-	-	-	-	-	N
a4	921	57	317	5:-1	1422	59:1	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčnický Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	GNA20	105	184	36		
2	GNA20	105	307	94		
3	GNA20	105	102	67		
4	GNA20	132	124	64		
5	GNA20	105	184	25		
6	GNA20	76	122	35		
7	GNA20	105	102	88		
8	GNA20	154	205	98		
10	T150	124	144	95		
11	GNA20	76	122	40		
13	T150	102	144	94		
14	GNA20	76	122	40		
15	GNA20	105	102	51		
16	GNA20	105	205	92		
17	GNA20	132	124	85		
18	GNA20	105	102	53		
19	GNA20	132	124	50		
20	GNA20	105	102	85		
s1	M14FSP	113	340	43	6	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s2	T150	102	144	47		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčnický	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
3-4	Winst	4	1,2	1080:1:1
5	Winst	3,8	0,6	1000:1
s1	Winst	3,8	0,5	1080:1:1
5-6	Winst	3,8	0,5	1080:1:1
s1-5	Winst	3,8	0,5	1080:1:1
5-18	Winst	3,7	0,6	1000:1
3-4	Wfin	5,6	1,7	1080:1:2
5	Wfin	5,5	0,8	1000:2
s1	Wfin	5,5	0,8	1080:1:2
5-6	Wfin	5,5	0,7	1080:1:2
s1-5	Wfin	5,4	0,8	1080:1:2
5-18	Wfin	5,4	0,8	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 658 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 9616 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Levý	8-11	50x120	C24	1000	51	57	CSI - smyková síla
Horní pás Levý	9-s1	50x120	C24	600	25	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-10	50x120	C24	1000	44	57	CSI - smyková síla
Dolní pás	5-19	50x120	C24	3885	92	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	20-s3	50x120	C24	2155	100	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	11-s3	50x120	C24	2155	22	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-18	50x80	C24	Žádný	19	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-19	50x80	C24	Žádný	24	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-18	50x80	C24	Žádný	12	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-17	50x80	C24	1	48	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-17	50x80	C24	Žádný	24	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-20	50x120	C24	3000	69	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-13	50x80	C24	Žádný	83	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-15	50x80	C24	Žádný	5	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-14	50x80	C24	Žádný	8	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-16	50x80	C24	Žádný	48	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-16	50x80	C24	Žádný	27	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s1	50x120	C24	600	44	57	Maximální kombinované CSI
Montážní spoj příložkou	21-22	2x50x120	C24	Žádný	4	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-16	50x80	C24	Žádný	19	59:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-15	50x80	C24	Žádný	4	59:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
13	12846	59:1	-	-	4216	632:1	-	-	-	-	-	-	N
19	2762	59:2	828	5:-1	4158	59:1	-	-	-	-	-	-	N
20	13748	59:2	1238	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	1797	59:1	278	5:-1	-2222	59:1	-	-	-	-	-	-	N
a1	261	57	30	632:1	948	57	-	-	-	-	-	-	N
a2	1694	57	317	5:-1	-1780	57	-	-	-	-	-	-	N
a3	534	57	129	5:-1	1161	59:1	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčnický Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	GNA20	105	184	36		
2	GNA20	105	307	95		
3	GNA20	105	102	67		
4	GNA20	132	124	68		
5	GNA20	105	184	22		
6	GNA20	76	122	35		
7	GNA20	105	102	88		
8	GNA20	154	205	85		
10	T150	124	144	92		
11	GNA20	76	122	40		
13	T150	102	144	94		
14	GNA20	76	122	40		
15	GNA20	105	102	51		
16	GNA20	105	205	86		
17	GNA20	132	124	90		
18	GNA20	105	102	53		
19	GNA20	132	124	37		
20	GNA20	105	102	84		
s1	M14FSP	113	340	34	6	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s2	T150	102	144	48		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčnický	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
3-4	Winst	4	1,3	1080:1:1
8-11	Winst	3,8	0,1	1001:2:1
5	Winst	3,6	0,5	1000:1
5-6	Winst	3,6	0,5	1080:1:1
s1	Winst	3,6	0,5	1080:1:1
s1-5	Winst	3,6	0,5	1080:1:1
3-4	Wfin	5,7	1,8	1080:1:2
8-11	Wfin	5,5	0,2	1001:2:2
5-6	Wfin	5,3	0,8	1080:1:2
5	Wfin	5,3	0,8	1000:2
s1	Wfin	5,2	0,8	1080:1:2
s1-5	Wfin	5,2	0,8	1080:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 645 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 9149 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-15	50x80	C24	Žádný	4	31:2	Maximální kombinované CSI
Montážní spoj příložkou	21-22	2x50x120	C24	Žádný	6	5	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s2	50x120	C24	600	44	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	6-11	50x120	C24	1000	35	57	CSI - smyková síla
Horní pás Levý	7-s2	50x120	C24	600	13	57	CSI - smyková síla
Horní pás Levý	4-10	50x120	C24	1000	31	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	20-s4	50x120	C24	2304	100	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	11-s4	50x120	C24	2304	23	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-15	50x80	C24	Žádný	5	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-13	50x80	C24	Žádný	80	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-14	50x80	C24	Žádný	7	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-18	50x80	C24	Žádný	91	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-16	50x80	C24	Žádný	50	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-16	50x80	C24	Žádný	24	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-20	50x120	C24	3000	62	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-19	50x80	C24	Žádný	26	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-17	50x80	C24	Žádný	14	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-17	50x80	C24	Žádný	7	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-19	50x120	C24	3885	69	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-18	50x80	C24	Žádný	22	59:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-16	50x80	C24	Žádný	17	59:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
13	12506	59:1	-	-	3590	632:1	-	-	-	-	-	-	N
17	1769	57	597	632:1:-1	1327	57	-	-	-	-	-	-	N
19	1937	59:2	646	634:1	1364	59:1	-	-	-	-	-	-	N
20	12329	59:2	1356	632:1:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	992	59:1	337	5:-1	-3388	59:1	-	-	-	-	-	-	N
a1	935	57	303	632:1:-1	951	59:1	-	-	-	-	-	-	N
a2	188	634:1	548	57	923	59:1	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčnické Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	GNA20	105	184	36		
2	GNA20	105	307	92		
3	GNA20	105	102	67		
4	GNA20	132	124	72		
5	GNA20	105	184	27		
6	GNA20	105	102	72		
8	GNA20	105	102	99		
9	GNA20	132	124	95		
10	GNA20	132	124	97		
11	GNA20	76	122	40		
13	T150	102	144	91		
14	GNA20	76	122	40		
15	GNA20	105	102	51		
16	GNA20	105	184	100		
17	GNA20	105	102	51		
18	GNA20	132	124	82		
19	GNA20	132	124	62		
20	GNA20	105	102	79		
s1	T150	102	144	27		
s2	M14FSP	113	340	27	5	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s3	T150	102	144	47		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1	Winst	4,5	1,5	1082:1:1
s1-3	Winst	4,4	1,5	1082:1:1
s1-4	Winst	4,4	1,4	1082:1:1
5-6	Winst	3,3	0,4	1001:1:1
5	Winst	3,3	0,4	1000:1
5-17	Winst	3,3	0,4	1000:1
s1	Wfin	6,4	2	1082:1:2
s1-3	Wfin	6,3	2,1	1082:1:2
s1-4	Wfin	6,3	2	1082:1:2
5-6	Wfin	4,9	0,6	1001:1:2
5	Wfin	4,8	0,5	1000:2
5-17	Wfin	4,8	0,5	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Nechráněný strop 250 N/m²
Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 632 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 8676 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	5-14	50x80	C24	Žádný	18	5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-11	50x80	C24	Žádný	12	5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-14	50x80	C24	Žádný	17	5:-1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	5-8	50x120	C24	1000	42	57	CSI - smyková síla
Koncová vertikála Pravý	8-16	50x120	C24	2326	100	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-15	50x80	C24	1	74	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-16	50x120	C24	3000	62	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-13	50x80	C24	Žádný	9	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-14	50x80	C24	Žádný	61	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-11	50x80	C24	Žádný	7	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-10	50x80	C24	Žádný	77	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-12	50x80	C24	Žádný	4	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-13	50x80	C24	Žádný	25	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-6	50x120	C24	600	43	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-15	50x80	C24	Žádný	44	632:1:-1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
10	11815 59:1	- -	2763 632:1	- -	- -	- -	N
16	12508 59:2	1577 632:1:-1	- -	- -	- -	- -	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	105	184	33
2	GNA20	105	184	95
3	GNA20	105	184	70

Styčnick Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
4	GNA20	105	102	76
5	T150	88	124	98
7	GNA20	105	102	93
8	T150	124	144	94
10	GNA20	105	184	95
11	GNA20	105	102	51
12	GNA20	76	122	40
13	GNA20	105	102	51
14	GNA20	105	184	93
15	GNA20	132	124	71
16	GNA20	76	122	79
s1	T150	102	144	19
s2	T150	102	144	47

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
5-7	Winst	3,7	0,4	1055:1
7-14	Winst	3	1	1000:1
6	Winst	3,1	0,8	1083:1:1
3-4	Winst	3	0,9	1082:1:1
5-6	Winst	3	0,7	1083:1:1
s1-4	Winst	3	0,9	1082:1:1
5-7	Wfin	5,4	0,6	1055:2
7-14	Wfin	4,5	1,5	1000:2
6	Wfin	4,5	1,1	1079:1:2
3-4	Wfin	4,4	1,4	1082:1:2
5-6	Wfin	4,5	1,1	1079:1:2
2-3	Wfin	4,3	1,5	1082:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Nechráněný strop 250 N/m²
Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 621 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 8287 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-11	50x80	C24	Žádný	4	31:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-12	50x80	C24	Žádný	10	5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-12	50x80	C24	Žádný	22	5:-1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-7	50x120	C24	1000	36	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	7-14	50x120	C24	2207	69	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-13	50x80	C24	Žádný	82	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-14	50x120	C24	3000	53	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-9	50x80	C24	Žádný	71	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-10	50x80	C24	Žádný	7	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-12	50x80	C24	Žádný	40	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	40	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-13	50x80	C24	Žádný	40	632:1:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-11	50x80	C24	Žádný	8	634:1:-1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
14	9513 59:2	1229 632:1:-1	- -	- -	- -	- -	N
9	11322 59:1	19 5:-1	2302 632:1	- -	- -	- -	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	105	184	32
2	GNA20	105	307	82
3	GNA20	105	102	68
4	GNA20	132	124	80
6	GNA20	105	102	65

Styčnick Číslo	Deska Typ	Rozměr		CSI
		Šířka	Délka	%
7	GNA20	132	124	79
9	GNA20	105	184	94
10	GNA20	76	122	40
11	GNA20	105	102	51
12	GNA20	105	184	76
13	GNA20	132	124	81
14	GNA20	76	122	69
s1	T150	102	144	23
s2	T150	102	144	47

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
4-6	Winst	3,5	0,4	1001:2:1
s1	Winst	3,2	1	1081:1:1
s1-4	Winst	3,1	1	1081:1:1
s1-3	Winst	3,1	1	1082:1:1
6-12	Winst	2,7	0,8	1000:1
5	Winst	2,7	0,6	1081:1:1
4-6	Wfin	5,2	0,5	1001:2:2
s1	Wfin	4,5	1,4	1081:1:2
s1-4	Wfin	4,5	1,4	1081:1:2
s1-3	Wfin	4,5	1,4	1082:1:2
6-12	Wfin	4	1,2	1000:2
5	Wfin	3,9	0,9	1081:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Nechráněný strop 250 N/m²
Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 607 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 7830 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Stýčnický	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	7-16	50x80	C24	Žádný	14	5:-1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-11	50x120	C24	1000	40	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-20	50x120	C24	Žádný	64	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-16	50x80	C24	Žádný	10	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-19	50x80	C24	Žádný	82	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-15	50x80	C24	Žádný	25	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-19	50x80	C24	Žádný	40	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-17	50x80	C24	Žádný	17	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-21	50x120	C24	1500	62	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-15	50x80	C24	Žádný	24	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	48	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-18	50x80	C24	Žádný	47	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-17	50x80	C24	Žádný	15	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-18	50x80	C24	Žádný	27	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-14	50x80	C24	Žádný	18	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-14	50x80	C24	Žádný	13	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-13	50x80	C24	Žádný	34	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-15	50x80	C24	Žádný	11	634:1:-1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Stýčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
13	23996 59:1	1754 634:2:-1	1376 5	- -	- -	- -	N
21	32602 59:2	3405 632:1	- -	- -	- -	- -	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	105	184	26
2	GNA20	105	184	96
3	GNA20	105	102	65
4	GNA20	132	205	95
6	GNA20	105	102	56
7	GNA20	105	102	51
8	GNA20	105	102	88
9	GNA20	132	124	81
10	GNA20	132	205	80
13	T150	72,5	144	97
14	GNA20	105	102	82
15	GNA20	105	184	89
16	GNA20	105	102	68
17	GNA20	105	102	85
18	GNA20	132	124	97
19	GNA20	132	205	100
20	GNA20	76	122	84
s1	T150	102	144	78

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-17	Winst	4,1	0,7	1001:1:1
6-7	Winst	4,1	0,7	1001:2:1
s1	Winst	4,1	0,6	1001:2:1
7-16	Winst	4	0,7	1000:1
7	Winst	4	0,6	1000:1
7-8	Winst	4	0,6	1001:2:1
s1-17	Wfin	6	1	1080:1:2
6-7	Wfin	6	0,9	1001:2:2
s1	Wfin	6	0,9	1001:2:2
7-16	Wfin	5,9	1	1000:2
7	Wfin	5,9	0,9	1000:2
7-8	Wfin	5,9	0,9	1001:2:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 670 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 10082 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-16	50x80	C24	Žádný	4	31:1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	9-s2	50x120	C24	600	22	31:3	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-21	50x80	C24	Žádný	4	5	Maximální kombinované CSI
Montážní spoj příložkou	24-25	2x50x120	C24	Žádný	6	5	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s2	50x120	C24	600	42	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Pravý	10-12	50x120	C24	1000	16	57	CSI - smyková síla
Horní pás Levý	4-11	50x120	C24	1000	39	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-22	50x120	C24	3885	70	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	23-s4	50x120	C24	2390	100	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	12-s4	50x120	C24	2390	9	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-21	50x80	C24	Žádný	7	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-22	50x80	C24	Žádný	14	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-20	50x80	C24	Žádný	12	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-18	50x80	C24	Žádný	6	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-16	50x80	C24	Žádný	5	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-14	50x80	C24	Žádný	82	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-15	50x80	C24	Žádný	8	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	11-19	50x80	C24	Žádný	23	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-19	50x80	C24	Žádný	96	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-17	50x80	C24	Žádný	50	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-17	50x80	C24	Žádný	27	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-23	50x120	C24	3000	63	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-17	50x80	C24	Žádný	18	59:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-20	50x80	C24	Žádný	2	670:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčnick Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
14	12763	59:1	-	-	4867	632:1	-	-	-	-	-	-	N
20	713	57	146	5	819	59:1	-	-	-	-	-	-	N
22	1631	59:2	1017	5:-1	2847	59:1	-	-	-	-	-	-	N
23	12005	59:2	1099	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	1841	59:1	104	5:-1	-2441	59:1	-	-	-	-	-	-	N
6	1590	57	180	5:-1	599	31:3	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčnický Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	GNA20	105	184	36		
2	GNA20	105	307	94		
3	GNA20	105	102	67		
4	GNA20	132	124	71		
5	GNA20	105	184	27		
6	GNA20	105	102	100		
7	GNA20	105	102	77		
8	GNA20	105	102	72		
10	GNA20	132	205	77		
11	GNA20	132	124	87		
12	GNA20	76	122	40		
14	T150	102	144	94		
15	GNA20	76	122	40		
16	GNA20	105	102	51		
17	GNA20	105	184	99		
18	GNA20	76	122	35		
19	GNA20	132	124	87		
20	GNA20	105	102	51		
21	GNA20	105	102	51		
22	GNA20	132	124	37		
23	GNA20	76	122	100		
s1	T150	102	144	27		
s2	M14FSP	113	340	32	5	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s3	T150	102	144	48		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-4	Winst	4,2	1,3	1080:1:1
5-7	Winst	4,3	0,7	1082:1:1
s1	Winst	4,2	1,3	1080:1:1
s1-3	Winst	4	1,3	1080:1:1
5	Winst	3,9	0,5	1000:1
5-18	Winst	3,9	0,5	1000:1
s1-4	Wfin	6	1,8	1080:1:2
5-7	Wfin	6,1	1	1082:1:2
s1	Wfin	5,9	1,8	1080:1:2
s1-3	Wfin	5,7	1,8	1080:1:2
5	Wfin	5,5	0,7	1000:2
5-18	Wfin	5,5	0,7	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 647 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 9208 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	7-15	50x80	C24	Žádný	25	5	Maximální kombinované CSI
Montážní spoj příložkou	21-22	2x50x120	C24	Žádný	6	5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-17	50x80	C24	Žádný	79	5:-1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	6-10	50x120	C24	1000	38	57	CSI - smyková síla
Horní pás Levý	8-s2	50x120	C24	600	16	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-9	50x120	C24	1000	42	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-19	50x120	C24	3786	91	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	20-s4	50x120	C24	2096	100	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	10-s4	50x120	C24	2096	21	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	10-18	50x80	C24	Žádný	13	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-18	50x80	C24	Žádný	9	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-20	50x120	C24	3000	72	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-15	50x80	C24	Žádný	15	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-15	50x80	C24	Žádný	49	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-14	50x80	C24	Žádný	5	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-12	50x80	C24	Žádný	100	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s2	50x120	C24	600	49	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-13	50x80	C24	Žádný	12	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-14	50x80	C24	Žádný	5	59:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-16	50x80	C24	Žádný	9	634:1:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-17	50x80	C24	Žádný	66	660:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
12	13757	59:1	361	5:-1	3671	632:1	-	-	-	-	-	-	N
16	1634	660:1	1095	632:1:-1	1060	59:2	-	-	-	-	-	-	N
18	159	59:1	250	5:-1	1608	59:1	-	-	-	-	-	-	N
19	1030	59:1	327	5:-1	2517	59:1	-	-	-	-	-	-	N
20	15436	59:2	2957	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	1324	59:1	442	5:-1	-3187	59:1	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčnický Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	GNA20	105	184	38		
2	GNA20	132	307	71		
3	GNA20	105	102	67		
4	GNA20	132	124	84		
5	GNA20	105	184	27		
6	GNA20	105	205	92		
7	GNA20	105	102	70		
9	GNA20	132	205	85		
10	GNA20	132	124	58		
12	T150	88	205	83		
13	GNA20	76	122	40		
14	GNA20	105	102	51		
15	GNA20	105	184	92		
16	GNA20	76	122	40		
17	T150	124	144	99		
18	GNA20	132	124	76		
19	T150	88	124	39		
20	GNA20	105	102	82		
s1	T150	102	144	32		
s2	M14FSP	113	340	36	5	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s3	T150	102	144	51		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1	Winst	5	1,6	1080:1:1
s1-4	Winst	5	1,6	1080:1:1
s1-3	Winst	4,9	1,7	1080:1:1
6-10	Winst	4,5	0	1001:2:1
5	Winst	3,9	0,5	1000:1
5-6	Winst	3,9	0,4	1001:1:1
s1	Wfin	7,1	2,3	1080:1:2
s1-4	Wfin	7,1	2,2	1080:1:2
s1-3	Wfin	7	2,3	1080:1:2
6-10	Wfin	6,6	0	1001:2:2
5	Wfin	5,7	0,6	1000:2
5-6	Wfin	5,6	0,6	1001:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 635 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 8793 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-15	50x80	C24	Žádný	4	31:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-16	50x80	C24	Žádný	32	5:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-15	50x80	C24	Žádný	4	55:1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s2	50x120	C24	600	37	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	7-s2	50x120	C24	600	16	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-8	50x120	C24	1000	25	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-19	50x120	C24	1860	12	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	9-s4	50x120	C24	2694	10	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-18	50x80	C24	Žádný	5	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-16	50x80	C24	Žádný	38	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-16	50x80	C24	Žádný	53	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-13	50x80	C24	Žádný	65	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-21	50x120	C24	3000	48	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	20-s4	50x120	C24	2694	100	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-17	50x80	C24	Žádný	5	57	CSI - smyková síla
Diagonála	6-18	50x80	C24	Žádný	13	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	6-11	50x120	C24	1000	63	57	CSI - smyková síla
Diagonála	2-14	50x80	C24	Žádný	7	57	Maximální kombinované CSI
Montážní spoj příložkou	10-22	2x50x120	C24	Žádný	2	57	CSI - smyková síla

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
13	10872 59:1	- -	2262 5	- -	- -	- -	N
18	753 59:2	117 632:1	1443 59:2	- -	- -	- -	N
19	608 57	172 634:1	1426 59:2	- -	- -	- -	N
21	8779 59:2	912 5:-1	- -	- -	- -	- -	N
a1	1088 59:2	182 632:1	-1929 57	- -	- -	- -	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Pamir od MiTek - Navrhl MiTek - Licence: 9030

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčnické číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Hřebík Typ
1	GNA20	105	184	31		
2	GNA20	105	307	63		
3	GNA20	105	102	67		
4	GNA20	105	102	75		
5	GNA20	105	184	24		
6	GNA20	105	184	97		
8	GNA20	132	124	92		
9	GNA20	132	124	33		
13	GNA20	76	143	97		
14	GNA20	76	122	36		
15	GNA20	105	102	46		
16	GNA20	132	205	81		
17	GNA20	76	122	36		
18	GNA20	105	102	61		
19	T150	88	124	35		
20	GNA20	76	122	86		
s1	T150	102	144	28		
s2	M14FSP	113	340	27	5	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s3	T150	102	144	32		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčnický	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1	Winst	3,3	1	1080:1:1
s1-4	Winst	3,3	1	1080:1:1
s1-3	Winst	3,2	1	1080:1:1
1-2	Winst	1,8	0,5	1080:1:1
14-15	Winst	1,9	0,2	1001:1:1
s3	Winst	1,7	0,3	1001:1:1
s1	Wfin	4,6	1,4	1080:1:2
s1-4	Wfin	4,6	1,4	1080:1:2
s1-3	Wfin	4,5	1,4	1080:1:2
14-15	Wfin	2,7	0,2	1001:1:2
1-2	Wfin	2,5	0,8	1080:1:2
s3	Wfin	2,6	0,5	1001:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Nechráněný strop 250 N/m²
Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 623 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 8380 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-11	50x80	C24	Žádný	4	31:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-12	50x80	C24	Žádný	43	5:-1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-7	50x120	C24	1000	40	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	7-14	50x120	C24	2199	100	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-13	50x100	C24	Žádný	82	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-14	50x120	C24	3000	67	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-12	50x80	C24	Žádný	18	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-12	50x80	C24	Žádný	52	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-9	50x80	C24	Žádný	68	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	36	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-10	50x80	C24	Žádný	6	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-13	50x80	C24	Žádný	28	632:1:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-11	50x80	C24	Žádný	7	634:1:-1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
14	16888 59:2	1886 5:-1	- -	- -	- -	- -	N
9	10522 59:1	245 5:-1	2409 632:1	- -	- -	- -	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	105	184	32
2	GNA20	105	307	78
3	GNA20	105	102	63
4	GNA20	132	124	74
6	GNA20	105	102	85

Styčnick Číslo	Deska Typ	Rozměr		CSI %
		Šířka	Délka	
7	GNA20	132	205	69
9	GNA20	132	124	98
10	GNA20	76	122	37
11	GNA20	105	102	48
12	GNA20	105	184	94
13	GNA20	132	124	85
14	GNA20	76	122	63
s1	T150	102	144	31
s2	T150	102	144	36

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace	Deformace	Kombinace zatížení
		Vertikální	Horizontální	
		mm	mm	
s1	Winst	3,6	1,1	1079:1:1
s1-3	Winst	3,6	1,2	1080:1:1
s1-4	Winst	3,5	1,1	1079:1:1
4-6	Winst	3,3	0,3	1001:2:1
6-12	Winst	2,4	0,9	1000:1
s2	Winst	2,3	0,4	1001:1:1
s1	Wfin	5	1,7	1079:1:2
s1-3	Wfin	5	1,6	1080:1:2
s1-4	Wfin	5	1,5	1079:1:2
4-6	Wfin	4,8	0,4	1001:2:2
6-12	Wfin	3,6	1,4	1000:2
s2	Wfin	3,4	0,6	1001:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 607 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 7830 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	32	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	4-9	50x140	C24	1000	27	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	9-18	50x120	C24	1721	52	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-13	50x80	C24	Žádný	8	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-11	50x80	C24	Žádný	61	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-13	50x80	C24	Žádný	6	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-14	50x80	C24	Žádný	15	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-18	50x120	C24	1500	65	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-15	50x80	C24	Žádný	18	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-17	50x80	C24	Žádný	83	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	9-17	50x80	C24	Žádný	29	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	7-16	50x80	C24	Žádný	13	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-16	50x80	C24	Žádný	64	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	8-16	50x80	C24	Žádný	29	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-12	50x80	C24	Žádný	6	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-15	50x80	C24	Žádný	10	634:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-14	50x80	C24	Žádný	11	634:1:-1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
11	20794 59:1	2192 5:-1	1919 632:1	- -	- -	- -	N
18	28357 59:2	4112 632:1	- -	- -	- -	- -	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčnick Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	105	184	25
2	GNA20	105	307	79
3	GNA20	105	102	64
4	GNA20	154	246	71
6	GNA20	105	102	98
7	GNA20	76	122	40
8	GNA20	132	124	92
9	GNA20	132	205	67
11	GNA20	105	184	90
12	GNA20	76	122	37
13	GNA20	105	102	48
14	GNA20	132	124	87
15	GNA20	132	124	75
16	GNA20	132	205	99
17	GNA20	132	124	97
18	GNA20	76	122	58
s1	T150	102	144	30
s2	T150	102	144	75

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčnický	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s2-14	Winst	4	0,4	1001:1:1
s2	Winst	3,9	0,4	1001:1:1
s2-15	Winst	3,8	0,5	1001:1:1
5	Winst	3,1	0,8	1079:1:1
4-15	Winst	3,2	0,1	1000:1
4-5	Winst	3	0,8	1079:1:1
s2-14	Wfin	5,8	0,5	1001:1:2
s2	Wfin	5,7	0,6	1001:1:2
s2-15	Wfin	5,5	0,7	1079:1:2
4-15	Wfin	4,7	0,2	1000:2
5	Wfin	4,5	1,2	1079:1:2
4-5	Wfin	4,5	1,1	1079:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Nechráněný strop 250 N/m²
Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 626 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 8466 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-9	50x80	C24	Žádný	6	31:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-8	50x80	C24	Žádný	5	5	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	4-10	50x80	C24	2491	29	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-10	50x80	C24	Žádný	83	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-8	50x80	C24	Žádný	16	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	49	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	48	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-11	50x120	C24	3000	59	59	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
11	5907	57	1502	5	-	-	N
7	9468	59	-	-	2316	5	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	44
2	GNA20	105	184	82
3	GNA20	105	184	78
4	GNA20	76	122	45
7	T150	72,5	144	97
8	GNA20	105	102	71
9	GNA20	76	122	32
10	GNA20	132	124	51
s1	T150	102	102	50

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2-3	Winst	3,3	1,1	1080:1:1
s1	Winst	2	0,5	1080:1:1
s1-3	Winst	2	0,5	1080:1:1
s1-4	Winst	2	0,4	1080:1:1
1-2	Winst	1,5	0,3	1080:1:1
2	Winst	1,3	0,4	1000:1
2-3	Wfin	4,5	1,5	1080:1:2
s1	Wfin	2,9	0,6	1080:1:2
s1-3	Wfin	2,8	0,6	1080:1:2
s1-4	Wfin	2,8	0,6	1080:1:2
1-2	Wfin	2,1	0,4	1080:1:2
2	Wfin	1,8	0,5	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 692 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 10999 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	5-13	50x80	C24	Žádný	15	31:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-13	50x80	C24	Žádný	96	5:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-11	50x80	C24	Žádný	6	5:-1	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	8-15	50x140	C24	1500	89	57	CSI - smyková síla
Koncová vertikála Pravý	6-14	50x80	C24	2210	86	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-11	50x80	C24	Žádný	15	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-9	50x80	C24	Žádný	50	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-7	50x120	C24	600	75	57	CSI - smyková síla
Diagonála	2-10	50x80	C24	Žádný	6	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-12	50x80	C24	Žádný	19	59:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-13	50x80	C24	Žádný	60	59:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	Jednotka
15	6889	59:1	2727	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	N
6	8270	59:1	2970	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	N
7	1258	59:1	549	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	N
9	13114	59:2	2800	634:1:-1	3077	5	-	-	-	-	-	N
a1	2690	59:1	1278	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	N
a2	2655	57	1077	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	N
a3	2488	59:1	1077	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	N
s2	1256	60:1	1580	634:1:-1	-	-	-	-	-	-	-	N
s3	3302	57	1404	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčnické Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	GNA20	105	184	33		
2	GNA20	105	307	91		
3	GNA20	76	122	34		
4	GNA20	132	124	84		
5	GNA20	76	122	34		
6	GNA20	132	205	83		
9	GNA20	105	184	88		
10	GNA20	76	122	37		
11	GNA20	105	102	94		
12	GNA20	76	143	78		
13	T150	206	205	89		
14	GNA20	76	122	59		
s1	T150	102	144	19		
s2	M14FSP	113	340	26	7	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s3	T150	102	144	17		
s4	T150	102	144	54		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčnický	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
3-4	Winst	3,6	1,1	1079:17:1
2-3	Winst	3,5	1,1	1079:17:1
3	Winst	3,5	1	1000:1
3-11	Winst	3,5	1	1000:1
11	Winst	3,5	0,1	1000:1
s4-11	Winst	3,5	0,1	1079:17:1
3-4	Wfin	4,8	1,3	1083:1:2
2-3	Wfin	4,6	1,3	1083:1:2
3	Wfin	4,6	1,2	1000:2
3-11	Wfin	4,6	1,2	1000:2
11	Wfin	4,6	0	1000:2
s4-11	Wfin	4,5	0,2	1079:17:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převalí přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převalí přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 692 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 10999 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	5-13	50x80	C24	Žádný	15	31:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-13	50x80	C24	Žádný	95	5:-1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-11	50x80	C24	Žádný	6	5:-1	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	8-15	50x140	C24	1500	88	57	CSI - smyková síla
Koncová vertikála Pravý	6-14	50x80	C24	2210	88	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-11	50x80	C24	Žádný	15	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-9	50x80	C24	Žádný	50	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-7	50x120	C24	600	72	57	CSI - smyková síla
Diagonála	2-10	50x80	C24	Žádný	6	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-12	50x80	C24	Žádný	19	59:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-13	50x80	C24	Žádný	60	59:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	Jednotka
15	6991	59:1	2616	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	N
6	8006	59:1	3119	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	N
7	1255	59:1	551	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	N
9	13055	59:2	2777	634:1:-1	3107	5	-	-	-	-	-	N
a1	1277	60:1	1673	634:1:-1	-	-	-	-	-	-	-	N
a2	1428	60:1	1818	634:1:-1	-	-	-	-	-	-	-	N
a3	2433	59:1	1099	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	N
s2	1777	31:2	924	5	-	-	-	-	-	-	-	N
s3	3331	57	1403	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	GNA20	105	184	33		
2	GNA20	105	307	90		
3	GNA20	76	122	34		
4	GNA20	132	124	83		
5	GNA20	76	122	34		
6	GNA20	132	205	82		
9	GNA20	105	184	88		
10	GNA20	76	122	37		
11	GNA20	105	102	93		
12	GNA20	76	143	77		
13	T150	206	205	89		
14	GNA20	76	122	57		
s1	T150	102	144	19		
s2	M14FSP	113	340	25	7	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s3	T150	102	144	17		
s4	T150	102	144	53		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
3-4	Winst	3,6	1,1	1079:17:1
2-3	Winst	3,5	1	1079:17:1
3	Winst	3,5	1	1000:1
3-11	Winst	3,5	1	1000:1
11	Winst	3,5	0	1000:1
s4-11	Winst	3,4	0,1	1079:17:1
3-4	Wfin	4,8	1,3	1083:1:2
2-3	Wfin	4,6	1,3	1083:1:2
3	Wfin	4,6	1,2	1000:2
3-11	Wfin	4,6	1,2	1000:2
11	Wfin	4,6	0	1000:2
s4-11	Wfin	4,5	0,2	1079:17:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 692 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 11005 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Levý	5-12	50x80	C24	1834	10	31:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-10	50x80	C24	Žádný	44	5:-1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-6	50x120	C24	600	28	57	CSI - smyková síla
Diagonála	2-8	50x80	C24	Žádný	70	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-10	50x80	C24	Žádný	7	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-12	50x80	C24	Žádný	77	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-9	50x80	C24	Žádný	7	59:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-10	50x80	C24	Žádný	6	59:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-11	50x80	C24	Žádný	18	59:2	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	7-13	50x120	C24	2000	62	59:2	CSI - smyková síla

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
13	6496	59:2	3286	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	4151	59:1	1587	632:1:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	585	57	251	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
8	10797	59:1	2196	634:1:-1	4155	5	-	-	-	-	-	-	N
a1	2498	31:2	1906	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a2	2354	59:2	2163	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a3	1324	31:3	629	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a4	1818	59:2	816	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a5	2384	31:4	866	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a6	1711	59:2	705	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčnick Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	GNA20	76	143	60		
2	GNA20	105	307	79		
3	GNA20	76	122	32		
4	GNA20	132	205	79		
5	GNA20	76	122	32		
8	GNA20	105	184	85		
9	GNA20	76	122	33		
10	GNA20	105	184	82		
11	GNA20	76	122	87		
12	GNA20	132	124	76		
s1	T150	102	102	20		
s2	M14FSP	113	340	27	7	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s3	T150	102	102	16		
s4	T150	102	102	54		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s2-a2	Winst	-2,3	-1,4	1080:21:1
s4	Winst	2,1	0,3	1080:17:1
9-10	Winst	2,1	0,1	1080:17:1
s4-10	Winst	2,1	0,2	1080:17:1
s4-11	Winst	2	0,3	1080:17:1
s2	Winst	-1,5	-1,1	1001:1:1
s4	Wfin	2,9	0,4	1080:17:2
9-10	Wfin	2,9	0,2	1080:17:2
s4-10	Wfin	2,9	0,2	1080:17:2
s4-11	Wfin	2,9	0,4	1079:17:2
s2-a2	Wfin	-2,3	-1,6	1080:21:2
1-7	Wfin	2,5	0,1	1080:17:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 692 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 11005 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Levý	6-s4	50x120	C24	600	10	31:5	CSI - smyková síla
Diagonála	4-9	50x80	C24	Žádný	26	5:-1	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-12	50x120	C24	2000	79	57	CSI - smyková síla
Diagonála	4-10	50x80	C24	Žádný	19	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-11	50x80	C24	Žádný	66	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-9	50x80	C24	Žádný	10	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	51	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-9	50x80	C24	Žádný	5	59:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-8	50x80	C24	Žádný	6	59:1	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	5-11	50x80	C24	1834	13	59:2	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-s4	50x120	C24	600	35	59:2	CSI - smyková síla

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
12	5136	59:1	2540	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	5097	59:2	1851	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	875	31:5	233	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
7	10650	59:1	2101	634:1:-1	3193	5	-	-	-	-	-	-	N
a1	2362	57	274	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a2	1887	57	884	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a3	1233	31:3	1273	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a4	1669	57	903	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a5	1861	31:5	754	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
s2	1178	31:2	512	670:1:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N
s3	2478	31:4	766	5:-1	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150
M14FSP	MiTek United Kingdom	BM TRADA // 1224-CPR-0174

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %	Hřebík Množství	Typ
1	GNA20	76	143	63		
2	GNA20	105	307	68		
3	GNA20	76	122	32		
4	GNA20	132	205	73		
5	GNA20	76	122	36		
7	GNA20	132	124	100		
8	GNA20	76	122	33		
9	GNA20	105	184	59		
10	GNA20	76	122	98		
11	GNA20	132	124	72		
s1	T150	102	102	18		
s2	M14FSP	113	340	20	7	Kroucený hřebík 3.75 x 30
s3	T150	102	102	16		
s4	T150	102	102	33		
s5	T150	102	102	59		

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1	Winst	1,6	0,1	1001:1:1
8-9	Winst	1,5	0,1	1001:1:1
1-2	Winst	1,5	0,2	1001:1:1
9-10	Winst	1,4	0,1	1001:1:1
1-7	Winst	1,4	0,1	1001:1:1
9	Winst	1,3	0	1000:1
1	Wfin	2,3	0,1	1001:1:2
1-2	Wfin	2,2	0,2	1001:1:2
1-7	Wfin	2,1	0,1	1001:1:2
8-9	Wfin	2,1	0,1	1001:1:2
9-10	Wfin	2	0,2	1001:1:2
9	Wfin	1,8	0	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 606 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 7820 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	600	47	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Levý	3-6	50x80	C24	1821	36	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	67	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-5	50x80	C24	Žádný	60	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-7	50x120	C24	3000	69	59	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	Jednotka
4	107	5	1104	59	-	-	-	-	-	-	-	N
5	7888	59	-	-	1776	5	-	-	-	-	-	N
7	5102	59	1400	5	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Výrobce Standardní schvalovací certifikát
Typ
GNA20 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	51
2	GNA20	105	184	78
3	GNA20	76	122	41
5	GNA20	76	122	99
6	GNA20	132	124	60

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2-3	Winst	3,1	1,1	1080:1:1
1-2	Winst	1,9	0,5	1080:1:1

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2	Winst	1,1	0,2	1000:1
2-5	Winst	1	0,2	1000:1
1	Winst	1,1	0	1080:1:1
2-6	Winst	1	0,1	1000:1
2-3	Wfin	4,3	1,5	1080:1:2
1-2	Wfin	2,7	0,6	1080:1:2
2	Wfin	1,5	0,3	1000:2
1	Wfin	1,5	0	1080:1:2
2-5	Wfin	1,5	0,3	1000:2
2-6	Wfin	1,4	0,1	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 606 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 7820 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	600	46	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Levý	3-6	50x80	C24	1821	35	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	66	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-5	50x80	C24	Žádný	59	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-7	50x120	C24	3000	67	59	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
4	107	5	1078	59	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	7736	59	-	-	1732	5	-	-	-	-	-	-	N
7	4976	59	1364	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	50
2	GNA20	105	184	76
3	GNA20	76	122	40
5	GNA20	76	122	97
6	GNA20	132	124	58

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2-3	Winst	3	1	1080:1:1
1-2	Winst	1,9	0,5	1080:1:1

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2	Winst	1,1	0,2	1000:1
2-5	Winst	1	0,2	1000:1
1	Winst	1	0	1080:1:1
2-6	Winst	1	0,1	1000:1
2-3	Wfin	4,2	1,4	1080:1:2
1-2	Wfin	2,6	0,6	1080:1:2
2	Wfin	1,5	0,3	1000:2
1	Wfin	1,5	0	1080:1:2
2-5	Wfin	1,4	0,3	1000:2
2-6	Wfin	1,4	0,1	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 607 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 7830 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-8	50x80	C24	Žádný	6	5	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	4-10	50x80	C24	1810	4	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	31	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	18	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-8	50x80	C24	Žádný	5	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-10	50x80	C24	Žádný	30	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-9	50x80	C24	Žádný	6	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-11	50x120	C24	3000	28	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
11	2787 59	752 5	- -	- -	- -	- -	N
5	1377 59	419 5	- -	- -	- -	- -	N
7	7060 59	- -	1650 5	- -	- -	- -	N

Deska

Deska Výrobce Standardní schvalovací certifikát
Typ
GNA20 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	28
2	GNA20	132	124	72
3	GNA20	105	184	59
4	GNA20	76	122	28
7	GNA20	76	122	61
8	GNA20	105	102	70
9	GNA20	76	122	29
10	GNA20	132	124	36

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2-3	Winst	1,7	0,7	1079:1:1
3-8	Winst	0,6	0,2	1000:1
8-9	Winst	0,6	0,1	1080:17:1
3	Winst	0,5	0,2	1000:1
2	Winst	0,5	0,2	1000:1
1-2	Winst	0,5	0,1	1079:1:1
2-3	Wfin	2,4	0,9	1079:1:2
3-8	Wfin	0,8	0,3	1000:2
8-9	Wfin	0,8	0,1	1080:2:2
3	Wfin	0,7	0,2	1000:2
2	Wfin	0,7	0,3	1000:2
1-2	Wfin	0,7	0,2	1079:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 592 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 7364 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	3-7	50x80	C24	1343	14	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	600	26	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	27	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	27	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-8	50x120	C24	3000	58	59	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	Jednotka
4	-	-	515	31	-	-	-	-	-	-	-	N
6	6804	59	-	-	1411	5	-	-	-	-	-	N
8	3250	57	1010	5	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Výrobce Standardní schvalovací certifikát
Typ
GNA20 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	41
2	GNA20	132	124	58
3	GNA20	76	122	26
6	GNA20	76	122	76
7	GNA20	132	124	42

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2-3	Winst	1,1	0,2	1080:1:1
1-2	Winst	1	0,2	1080:1:1

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1-5	Winst	0,8	0	1079:18:1
1-6	Winst	0,8	0	1079:18:1
1	Winst	0,7	0	1080:1:1
2	Winst	0,6	0,1	1000:1
2-3	Wfin	1,6	0,3	1080:1:2
1-2	Wfin	1,5	0,2	1080:1:2
1-5	Wfin	1,2	0	1080:1:2
1-6	Wfin	1,1	0	1080:1:2
1	Wfin	1,1	0	1080:1:2
2	Wfin	0,9	0,2	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 576 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 6892 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	2-6	50x80	C24	907	15	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-3	50x120	C24	600	42	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	4-7	50x120	C24	3000	65	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-5	50x80	C24	Žádný	34	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
3	1888	59	1024	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	5970	59	-	-	1049	5	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Výrobce Standardní schvalovací certifikát
Typ
GNA20 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	69
2	GNA20	132	124	90
5	GNA20	76	122	56
6	GNA20	76	122	25

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1-2	Winst	3,1	0,9	1080:1:1
1-4	Winst	1,4	0	1080:17:1
1-5	Winst	1,3	0	1080:17:1
1	Winst	1,3	0	1080:1:1
2-5	Winst	0,7	0,2	1000:1

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace	Deformace	Kombinace zatížení
		Vertikální mm	Horizontální mm	
2-3	Winst	0,7	-0,2	1080:1:1
1-2	Wfin	4,4	1,2	1080:1:2
1-4	Wfin	2,1	0	1083:1:2
1-5	Wfin	1,9	0	1083:1:2
1	Wfin	1,9	0	1080:1:2
2-5	Wfin	1	0,3	1000:2
3	Wfin	-0,4	-0,9	1080:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 576 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 6892 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	2-6	50x80	C24	907	16	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-3	50x120	C24	600	43	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	4-7	50x120	C24	3000	66	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-5	50x80	C24	Žádný	35	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
3	1880	59	1025	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	5995	59	-	-	1049	5	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Výrobce Standardní schvalovací certifikát
Typ
GNA20 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	71
2	GNA20	132	124	92
5	GNA20	76	122	57
6	GNA20	76	122	25

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1-2	Winst	3,2	0,9	1080:1:1
1-4	Winst	1,5	0	1079:17:1
1-5	Winst	1,3	0	1079:17:1
1	Winst	1,3	0	1080:1:1
2-5	Winst	0,7	0,2	1000:1

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčnický	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2-3	Winst	0,7	-0,2	1080:1:1
1-2	Wfin	4,5	1,3	1080:1:2
1-4	Wfin	2,2	0	1083:2:2
1-5	Wfin	1,9	0	1083:2:2
1	Wfin	1,9	0	1080:1:2
2-5	Wfin	1	0,3	1000:2
3	Wfin	-0,4	-1	1080:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení	
Nechráněný strop	250 N/m²
Střecha	600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech	
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy	750 N/m²

Zatížení sněhem	
Sněhová oblast:	I
Sk	700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct)	1
Koeficient expozice (Ce)	1
Nadmožská výška	300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý	Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý	Ne
Sněhové zábrany - Levý	Ne
Sněhové zábrany - Pravý	Ne

Zatížení větrem	
Kategorie terénu	III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	559 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	6421 mm
Délka stavby	30000 mm

Montážní zatížení	
Jmenovité montážní zatížení na HP	1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP	1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Levý	1-3	50x120	C24	600	16	31	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Levý	2-5	50x80	C24	422	5	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-6	50x120	C24	3000	12	59	CSI - smyková síla
Diagonála	2-4	50x80	C24	Žádný	2	59	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
1	2033 59	- -	- -	- -	- -	- -	N
3	253 57	159 5	- -	- -	- -	- -	N
6	992 31	335 5	- -	- -	- -	- -	N
a1	1417 59	- -	678 5	- -	- -	- -	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	122	24
2	GNA20	105	102	42
4	GNA20	76	122	20
5	GNA20	76	122	23

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1-2	Winst	0,3	0,1	1080:1:1
2	Winst	0,1	0,1	1000:1
2-4	Winst	0,1	0,1	1000:1

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2-3	Winst	0,1	0	1080:1:1
2-5	Winst	0	0,1	1000:1
1	Winst	0	0	1080:1:1
1-2	Wfin	0,4	0,2	1080:1:2
2	Wfin	0,1	0,1	1000:2
2-4	Wfin	0,1	0,1	1000:2
2-3	Wfin	0,1	0,1	1080:1:2
2-5	Wfin	0,1	0,1	1000:2
1	Wfin	0,1	0	1080:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 591 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 7347 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	3-7	50x80	C24	1366	9	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	600	26	57	CSI - smyková síla
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	26	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-8	50x120	C24	3000	31	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	25	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	Jednotka
4	2121	59	352	5	-	-	-	-	-	-	-	N
6	5837	59	-	-	1398	5	-	-	-	-	-	N
8	2250	57	771	5	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Výrobce Standardní schvalovací certifikát
Typ
GNA20 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	33
2	GNA20	105	102	73
3	GNA20	76	122	26
6	GNA20	76	122	54
7	GNA20	105	102	76

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2-3	Winst	1,1	0,3	1080:1:1
1-2	Winst	1	0,2	1080:1:1

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1-5	Winst	0,6	0	1079:18:1
2	Winst	0,5	0,2	1000:1
2-6	Winst	0,5	0,2	1000:1
1	Winst	0,6	0	1080:1:1
2-3	Wfin	1,5	0,4	1080:1:2
1-2	Wfin	1,4	0,3	1080:1:2
1-5	Wfin	0,9	0	1001:2:2
1-6	Wfin	0,8	0	1001:2:2
1	Wfin	0,8	0	1080:1:2
2	Wfin	0,7	0,3	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 591 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 7347 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	3-7	50x80	C24	1366	11	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	600	26	57	CSI - smyková síla
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	26	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-8	50x120	C24	3000	31	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	25	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník	Návrhové	ZK	Návrhové	ZK	Návrhové	ZK	Mimořádné	ZK	Mimořádné	ZK	Mimořádné	ZK	Jednotka
Číslo	dolů		vzhůru		horizontální		dolů		vzhůru		horizontální		
4	1613	59	211	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	5852	59	-	-	1398	5	-	-	-	-	-	-	N
8	2578	57	911	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Výrobce Standardní schvalovací certifikát
Typ
GNA20 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník	Deska	Rozměr		CSI
Číslo	Typ	Šířka	Délka	%
1	GNA20	76	143	33
2	GNA20	105	102	73
3	GNA20	76	122	26
6	GNA20	76	122	54
7	GNA20	105	102	75

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
Styčníky				
2-3	Winst	1,1	0,3	1080:1:1
1-2	Winst	1	0,2	1080:1:1

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1-5	Winst	0,6	0	1079:1:1
2	Winst	0,5	0,2	1000:1
2-6	Winst	0,5	0,2	1000:1
1-6	Winst	0,6	0	1079:1:1
2-3	Wfin	1,5	0,4	1080:1:2
1-2	Wfin	1,4	0,3	1080:1:2
1-5	Wfin	0,9	0	1080:21:2
1-6	Wfin	0,8	0	1080:21:2
1	Wfin	0,8	0	1080:1:2
2	Wfin	0,7	0,3	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 624 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 8396 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Stýčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	10	5	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	600	58	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	3-8	50x80	C24	1838	46	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-9	50x120	C24	3000	51	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	22	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	38	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Stýčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
3	3234	59	1201	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
4	733	57	516	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	6792	59	-	-	2444	5	-	-	-	-	-	-	N
9	5139	59	379	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Stýčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	38
2	GNA20	105	184	59
3	GNA20	105	102	78
6	GNA20	76	122	97
7	GNA20	105	102	98
8	GNA20	76	122	44
s1	T150	102	102	22

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-2	Winst	4,7	2	1079:1:1
s1	Winst	2,3	0,8	1080:1:1
s1-3	Winst	2	0,7	1080:1:1
2	Winst	1	0,3	1000:1
1-2	Winst	1	0,2	1079:1:1
2-7	Winst	1	0,2	1000:1
s1-2	Wfin	6,6	2,8	1079:1:2
s1	Wfin	3,2	1,1	1080:1:2
s1-3	Wfin	2,8	0,9	1080:1:2
1-2	Wfin	1,4	0,3	1079:1:2
2	Wfin	1,3	0,4	1000:2
2-7	Wfin	1,4	0,2	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 575 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 6888 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	600	17	57	CSI - smyková síla
Koncová vertikála Pravý	3-7	50x80	C24	889	5	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-8	50x120	C24	3000	59	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	16	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	5	59	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník	Návrhové	ZK	Návrhové	ZK	Návrhové	ZK	Mimořádné	ZK	Mimořádné	ZK	Mimořádné	ZK	Jednotka
Číslo	dolů		vzhůru		horizontální		dolů		vzhůru		horizontální		
4	783	59	435	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	5960	59	-	-	1046	5	-	-	-	-	-	-	N
8	1167	57	601	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Výrobce Standardní schvalovací certifikát
Typ
GNA20 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník	Deska	Rozměr		CSI
Číslo	Typ	Šířka	Délka	%
1	GNA20	76	143	40
2	GNA20	132	124	68
3	GNA20	76	122	24
6	GNA20	76	122	54
7	GNA20	132	124	22

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
Styčníky				
1-5	Winst	0,8	0	1079:21:1
1	Winst	0,7	0	1080:1:1

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1-6	Winst	0,7	0	1079:21:1
1-2	Winst	0,7	0	1080:1:1
2-3	Winst	0,3	-0,1	1080:1:1
2	Winst	0,3	0	1000:1
1-5	Wfin	1,2	0	1001:1:2
1	Wfin	1	0,1	1080:1:2
1-6	Wfin	1	0	1001:1:2
1-2	Wfin	1	0	1080:1:2
2-3	Wfin	0,4	-0,1	1080:1:2
2	Wfin	0,4	0	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Nechráněný strop 250 N/m²
Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 559 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 6431 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Levý	1-3	50x120	C24	600	16	31	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Levý	2-5	50x80	C24	411	5	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-6	50x120	C24	3000	12	59	CSI - smyková síla
Diagonála	2-4	50x80	C24	Žádný	2	59	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
1	1984 59	- -	690 5	- -	- -	- -	N
3	284 57	166 5	- -	- -	- -	- -	N
6	995 31	337 5	- -	- -	- -	- -	N
a1	1481 59	- -	- -	- -	- -	- -	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	122	24
2	GNA20	105	102	42
4	GNA20	76	122	20
5	GNA20	76	122	23

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1-2	Winst	0,2	0,1	1080:1:1
2	Winst	0,1	0,1	1000:1
2-4	Winst	0,1	0,1	1000:1

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2-3	Winst	0,1	0	1080:1:1
2-5	Winst	0	0,1	1000:1
1	Winst	0	0	1080:1:1
1-2	Wfin	0,3	0,2	1080:1:2
2	Wfin	0,1	0,1	1000:2
2-4	Wfin	0,1	0,1	1000:2
2-3	Wfin	0,1	0,1	1080:1:2
2-5	Wfin	0,1	0,1	1000:2
1	Wfin	0,1	0	1080:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Nechráněný strop 250 N/m²
Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 608 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 7876 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Stýčnický	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	12	5	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-9	50x120	C24	3000	44	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	3-8	50x80	C24	1838	59	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	600	51	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	13	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	41	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Stýčnick Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
3	375	5	1691	31	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	6071	59	-	-	1685	5	-	-	-	-	-	-	N
9	6449	59	1630	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Stýčnick Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	37
2	GNA20	105	184	57
3	GNA20	105	102	87
6	GNA20	76	122	85
7	GNA20	105	102	80
8	GNA20	76	122	55

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2-3	Winst	3,6	1,4	1080:1:1
1-2	Winst	1,2	0,3	1080:1:1
3-7	Winst	0,9	0,5	1000:1
7-8	Winst	0,9	0,1	1001:2:1
2	Winst	0,9	0,2	1000:1
2-7	Winst	0,9	0,1	1000:1
2-3	Wfin	5,1	1,9	1080:1:2
1-2	Wfin	1,7	0,4	1080:1:2
3-7	Wfin	1,3	0,7	1000:2
7-8	Wfin	1,3	0,1	1079:18:2
2	Wfin	1,3	0,3	1000:2
2-7	Wfin	1,2	0,2	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení	
Nechráněný strop	250 N/m²
Střecha	600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech	
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy	750 N/m²

Zatížení sněhem	
Sněhová oblast:	I
Sk	700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct)	1
Koeficient expozice (Ce)	1
Nadmořská výška	300 m
Sníh převalí přes okraj střechy - Levý	Ne
Sníh převalí přes okraj střechy - Pravý	Ne
Sněhové zábrany - Levý	Ne
Sněhové zábrany - Pravý	Ne

Zatížení větrem	
Kategorie terénu	III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	621 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	8287 mm
Délka stavby	30000 mm

Montážní zatížení	
Jmenovité montážní zatížení na HP	1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP	1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	4-9	50x80	C24	2234	30	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-8	50x80	C24	Žádný	3	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-9	50x80	C24	Žádný	59	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	31	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-8	50x80	C24	Žádný	14	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	39	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-10	50x120	C24	3000	60	59	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	Jednotka
10	5003	57	1392	5	-	-	-	-	-	-	-	N
4	577	31:1	699	31:2	-	-	-	-	-	-	-	N
7	8304	59	-	-	2001	5	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	43
2	GNA20	105	184	71
3	GNA20	105	102	57
4	GNA20	76	122	30
7	GNA20	76	122	99
8	GNA20	105	102	40
9	GNA20	132	124	42
s1	T150	102	102	21

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace	Deformace	Kombinace zatížení
		Vertikální mm	Horizontální mm	
3-4	Winst	1,8	0,4	1080:1:1
1-2	Winst	1,4	0,3	1080:1:1
s1-2	Winst	1,2	0,2	1080:1:1
s1	Winst	1,1	0,1	1080:1:1
s1-3	Winst	1,1	0,1	1080:1:1
2	Winst	1	0,3	1000:1
3-4	Wfin	2,6	0,6	1080:1:2
1-2	Wfin	2	0,4	1080:1:2
s1-2	Wfin	1,6	0,3	1080:1:2
s1	Wfin	1,5	0,2	1080:1:2
s1-3	Wfin	1,5	0,1	1080:1:2
2	Wfin	1,4	0,4	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 633 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 8730 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	4-8	50x80	C24	2234	23	31:2	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	28	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	3	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-8	50x80	C24	Žádný	59	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	15	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	41	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-9	50x120	C24	3000	62	59	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	Jednotka
4	2929	57	864	5	-	-	-	-	-	-	-	N
5	1162	31:2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	8542	59	-	-	2480	5	-	-	-	-	-	N
9	4142	57	615	5	-	-	-	-	-	-	-	N
a1	483	57	1343	31:2	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	44
2	GNA20	105	184	75
3	GNA20	105	102	57
4	GNA20	76	122	30
6	GNA20	76	143	92
7	GNA20	105	102	40
8	GNA20	132	124	42
s1	T150	102	102	19

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-3	Winst	1,6	0,4	1080:1:1
1-2	Winst	1,4	0,3	1080:1:1
2-3	Winst	1,2	0,2	1080:1:1
s1	Winst	1	0,1	1080:1:1
2	Winst	1	0,3	1000:1
2-6	Winst	0,9	0,3	1000:1
s1-3	Wfin	2,3	0,5	1080:1:2
1-2	Wfin	1,9	0,4	1080:1:2
2-3	Wfin	1,6	0,3	1080:1:2
s1	Wfin	1,4	0,1	1080:1:2
2	Wfin	1,4	0,4	1000:2
2-6	Wfin	1,3	0,4	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 645 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 9149 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	4-9	50x80	C24	2234	21	31:2	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	30	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-9	50x80	C24	Žádný	60	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-8	50x80	C24	Žádný	3	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-8	50x80	C24	Žádný	14	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	42	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-10	50x120	C24	3000	63	59	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
10	3996	57	350	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
4	3098	57	490	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
5	1058	59	435	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
7	8707	59	- -	- -	2913	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
a1	1889	57	1062	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	45
2	GNA20	105	184	75
3	GNA20	105	102	57
4	GNA20	76	122	30
7	GNA20	76	143	94
8	GNA20	105	102	40
9	GNA20	132	124	43
s1	T150	102	102	20

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-3	Winst	1,7	0,4	1080:1:1
1-2	Winst	1,5	0,4	1080:1:1
2-3	Winst	1,1	0,2	1080:1:1
s1	Winst	1,1	0,1	1080:1:1
2	Winst	1	0,3	1000:1
2-7	Winst	1	0,3	1000:1
s1-3	Wfin	2,4	0,6	1080:1:2
1-2	Wfin	2	0,5	1080:1:2
2-3	Wfin	1,6	0,2	1080:1:2
s1	Wfin	1,5	0,2	1080:1:2
2	Wfin	1,4	0,4	1000:2
2-7	Wfin	1,4	0,4	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Nechráněný strop 250 N/m²
Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 658 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 9616 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	4-9	50x80	C24	2234	17	31:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-8	50x80	C24	Žádný	3	5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-9	50x80	C24	Žádný	60	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	29	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-8	50x80	C24	Žádný	15	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	43	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-10	50x120	C24	3000	63	59	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
10	3720	57	496	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
4	3298	57	188	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
5	935	57	442	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
7	8729	59	- -	- -	3336	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
a1	1717	57	467	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
a2	2686	59	1138	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	45
2	GNA20	105	184	76
3	GNA20	105	102	57
4	GNA20	76	122	30
7	GNA20	76	143	94
8	GNA20	105	102	40
9	GNA20	132	124	43

Styčnické Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka Délka		CSI %
s1	T150	102	102	17

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-3	Winst	1,6	0,4	1080:1:1
1-2	Winst	1,5	0,4	1080:1:1
2-3	Winst	1,2	0,2	1080:1:1
2	Winst	1	0,3	1000:1
2-7	Winst	1	0,3	1000:1
2-8	Winst	0,9	0,2	1000:1
s1-3	Wfin	2,3	0,5	1080:1:2
1-2	Wfin	2	0,5	1080:1:2
2-3	Wfin	1,6	0,3	1080:1:2
2	Wfin	1,4	0,4	1000:2
2-7	Wfin	1,4	0,4	1000:2
2-8	Wfin	1,3	0,3	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Nechráněný strop 250 N/m²
Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 670 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 10082 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	4-9	50x80	C24	2234	22	31:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-8	50x80	C24	Žádný	3	5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-9	50x80	C24	Žádný	60	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	32	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	43	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-10	50x120	C24	3000	63	59	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-8	50x80	C24	Žádný	15	660:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
10	4051	57	547	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
4	3117	57	269	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	959	59	456	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
7	8700	59	-	-	3769	5	-	-	-	-	-	-	N
a1	1613	57	118	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a2	2451	59	605	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a3	2531	57	1166	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	45
2	GNA20	105	184	75
3	GNA20	105	102	57
4	GNA20	76	122	30
7	GNA20	76	143	94
8	GNA20	105	102	40

Styčnick Číslo	Deska Typ	Rozměr		CSI
		Šířka	Délka	%
9	GNA20	132	124	42
s1	T150	102	102	21

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčnicky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-3	Winst	1,7	0,4	1080:1:1
1-2	Winst	1,5	0,4	1080:1:1
s1	Winst	1,2	0,2	1080:1:1
2-3	Winst	1,2	0,2	1080:1:1
s1-4	Winst	1,1	0,2	1080:1:1
2	Winst	1	0,3	1000:1
s1-3	Wfin	2,4	0,6	1080:1:2
1-2	Wfin	2,1	0,5	1080:1:2
s1	Wfin	1,7	0,3	1080:1:2
2-3	Wfin	1,6	0,3	1080:1:2
s1-4	Wfin	1,6	0,2	1080:1:2
2	Wfin	1,4	0,4	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 681 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 10548 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	4-9	50x80	C24	2234	22	31:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-8	50x80	C24	Žádný	3	5	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	29	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-9	50x80	C24	Žádný	61	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	43	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-10	50x120	C24	3000	63	59	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-8	50x80	C24	Žádný	15	660:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
10	4204	57	622	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
4	2884	57	259	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
5	952	57	469	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
7	8724	59	- -	- -	4213	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
a1	1675	57	189	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
a2	2487	59	189	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
a3	2259	57	693	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
a4	2571	59	1200	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	46
2	GNA20	105	184	75
3	GNA20	105	102	57
4	GNA20	76	122	30
7	GNA20	76	143	94

Styčnick Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka Délka		CSI %
8	GNA20	105	102	40
9	GNA20	132	124	43
s1	T150	102	102	18

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčnický	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-3	Winst	1,7	0,4	1080:1:1
1-2	Winst	1,5	0,4	1080:1:1
2-3	Winst	1,2	0,2	1080:1:1
2	Winst	1	0,3	1000:1
2-7	Winst	1	0,3	1000:1
8-9	Winst	1	0,1	1080:1:1
s1-3	Wfin	2,4	0,6	1080:1:2
1-2	Wfin	2,1	0,5	1080:1:2
2-3	Wfin	1,6	0,3	1080:1:2
2	Wfin	1,4	0,4	1000:2
2-7	Wfin	1,4	0,4	1000:2
8-9	Wfin	1,3	0,2	1079:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Nechráněný strop 250 N/m²
Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 608 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 7890 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	3-8	50x80	C24	1838	81	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-9	50x120	C24	3000	50	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	16	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	600	64	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	19	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	39	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
3	521	5	2591	57	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	6983	59	-	-	1986	5	-	-	-	-	-	-	N
9	8261	59	2042	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Výrobce **Standardní schvalovací certifikát**
Typ
GNA20 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	36
2	GNA20	105	184	61
3	GNA20	132	124	76
6	GNA20	76	122	100
7	GNA20	105	102	85
8	GNA20	76	122	69

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2-3	Winst	5,4	2,3	1079:1:1
3-7	Winst	1,2	1	1000:1
3-8	Winst	0,3	1,1	1000:1
2	Winst	1	0,1	1000:1
2-7	Winst	1	0,2	1000:1
1-2	Winst	1	0,2	1079:1:1
2-3	Wfin	7,6	3,2	1079:1:2
3-7	Wfin	1,7	1,3	1000:2
3-8	Wfin	0,5	1,5	1000:2
2	Wfin	1,4	0,2	1000:2
2-7	Wfin	1,4	0,2	1000:2
1-2	Wfin	1,3	0,3	1079:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Nechráněný strop 250 N/m²
Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 636 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 8819 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	12	5	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	3-8	50x80	C24	1838	47	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-9	50x120	C24	3000	50	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	600	59	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	19	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	38	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
3	3108	59	561	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
4	431	5	1774	59	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	6798	59	-	-	2840	5	-	-	-	-	-	-	N
9	5185	59	350	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a1	1880	57	1076	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a2	3021	59	895	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	37
2	GNA20	105	184	59
3	GNA20	105	102	78
6	GNA20	76	122	96
7	GNA20	105	102	81
8	GNA20	76	122	46
s1	T150	102	102	22

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-2	Winst	4,8	2	1079:1:1
s1	Winst	2,3	0,8	1080:1:1
s1-3	Winst	2,1	0,7	1080:1:1
2	Winst	0,9	0,3	1000:1
2-7	Winst	0,9	0,1	1000:1
1-2	Winst	0,9	0,2	1079:1:1
s1-2	Wfin	6,8	2,8	1079:1:2
s1	Wfin	3,3	1,2	1080:1:2
s1-3	Wfin	2,9	1	1080:1:2
2	Wfin	1,3	0,3	1000:2
2-7	Wfin	1,3	0,2	1000:2
1-2	Wfin	1,3	0,3	1079:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Nechráněný strop 250 N/m²
Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 622 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 8325 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Stýčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	12	5	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	3-8	50x80	C24	1838	40	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-9	50x120	C24	3000	51	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	600	53	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	15	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	46	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Stýčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	Jednotka
3	3555	59	1080	5	-	-	-	-	-	-	-	N
4	551	57	433	5	-	-	-	-	-	-	-	N
6	6854	59	-	-	2379	5	-	-	-	-	-	N
9	4561	59	511	5	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Stýčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	44
2	GNA20	105	184	65
3	GNA20	105	102	86
6	GNA20	76	122	95
7	GNA20	105	102	88
8	GNA20	76	122	41

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2-3	Winst	3,6	1,3	1080:1:1
1-2	Winst	1,5	0,3	1080:1:1
2	Winst	1	0,2	1000:1
2-6	Winst	1	0,2	1000:1
2-7	Winst	1	0,1	1000:1
7-8	Winst	1	0,1	1001:2:1
2-3	Wfin	5	1,8	1080:1:2
1-2	Wfin	2,1	0,5	1080:1:2
2	Wfin	1,4	0,3	1000:2
2-6	Wfin	1,4	0,3	1000:2
2-7	Wfin	1,4	0,2	1000:2
7-8	Wfin	1,3	0,1	1001:2:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Nechráněný strop 250 N/m²
Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 647 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 9206 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	15	5	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-9	50x120	C24	3000	51	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	3-8	50x80	C24	1842	29	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	600	58	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	17	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	48	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	Jednotka
3	3992	59	325	5	-	-	-	-	-	-	-	N
4	1183	57	538	5	-	-	-	-	-	-	-	N
6	6934	59	-	-	3212	5	-	-	-	-	-	N
9	3732	59	409	5	-	-	-	-	-	-	-	N
a1	1508	57	296	5	-	-	-	-	-	-	-	N
a2	2967	59	1216	5	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	43
2	GNA20	105	184	65
3	GNA20	105	102	81
6	GNA20	76	122	97
7	GNA20	105	102	92
8	GNA20	76	122	33
s1	T150	102	102	38

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Stýčniky	Situace	Deformace	Deformace	Kombinace zatížení
		Vertikální mm	Horizontální mm	
s1-2	Winst	4,1	1,6	1080:1:1
1-2	Winst	1,4	0,3	1080:1:1
2	Winst	1	0,2	1000:1
2-7	Winst	1	0,1	1000:1
2-6	Winst	1	0,2	1000:1
7-8	Winst	0,9	0,1	1083:1:1
s1-2	Wfin	5,7	2,2	1080:1:2
1-2	Wfin	2	0,5	1080:1:2
2	Wfin	1,4	0,3	1000:2
2-7	Wfin	1,4	0,2	1000:2
2-6	Wfin	1,4	0,3	1000:2
1-5	Wfin	1,3	0	1001:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Nechráněný strop 250 N/m²
Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 634 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 8747 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	12	5	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-9	50x120	C24	3000	52	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	3-8	50x80	C24	1838	34	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	600	56	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	17	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	47	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
3	3753	59	572	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
4	204	5	988	59	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	6894	59	-	-	2772	5	-	-	-	-	-	-	N
9	4121	59	297	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a1	1638	57	958	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a2	2427	59	758	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	44
2	GNA20	105	184	66
3	GNA20	105	102	80
6	GNA20	76	122	97
7	GNA20	105	102	96
8	GNA20	76	122	37
s1	T150	102	102	29

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-2	Winst	3,9	1,5	1080:1:1
1-2	Winst	1,4	0,3	1080:1:1
s1	Winst	1,1	0,2	1080:1:1
2	Winst	1	0,3	1000:1
2-7	Winst	1	0,1	1000:1
2-6	Winst	1	0,2	1000:1
s1-2	Wfin	5,4	2	1080:1:2
1-2	Wfin	2	0,5	1080:1:2
s1	Wfin	1,5	0,2	1080:1:2
2	Wfin	1,4	0,3	1000:2
2-7	Wfin	1,4	0,2	1000:2
2-6	Wfin	1,4	0,3	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 659 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 9669 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	7-10	50x80	C24	Žádný	14	5	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	3-8	50x80	C24	1835	32	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	600	50	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-9	50x120	C24	3000	48	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	16	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	44	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
3	3524	59	319	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
4	403	5	1108	59	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	6404	59	-	-	3385	5	-	-	-	-	-	-	N
9	3831	59	441	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a1	1399	57	95	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a2	2305	59	441	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a3	2483	57	1084	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a4	2392	59	989	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	41
2	GNA20	105	184	61
6	GNA20	76	122	90
7	GNA20	105	102	82
8	GNA20	76	122	35
10	GNA20	132	124	62

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka Délka		CSI %
s1	T150	102	102	25

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-2	Winst	3,4	1,3	1080:1:1
1-2	Winst	1,3	0,3	1080:1:1
s1	Winst	1	0,2	1080:1:1
2	Winst	0,9	0,2	1000:1
2-6	Winst	0,9	0,2	1000:1
2-7	Winst	0,9	0,1	1000:1
s1-2	Wfin	4,7	1,7	1080:1:2
1-2	Wfin	1,9	0,4	1080:1:2
s1	Wfin	1,5	0,2	1080:1:2
2	Wfin	1,3	0,3	1000:2
1-5	Wfin	1,3	0	1001:1:2
2-6	Wfin	1,2	0,3	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Nechráněný strop 250 N/m²
Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 671 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 10133 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Dolní pás	1-9	50x120	C24	3000	49	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	3-8	50x80	C24	1819	28	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	600	55	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	36	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	17	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	18	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
3	4265	59	384	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
4	1041	57	496	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	6448	59	-	-	3818	5	-	-	-	-	-	-	N
9	3058	59	451	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a1	1456	57	162	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a2	2343	59	161	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a3	2236	57	491	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a4	2789	59	1268	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Výrobce Standardní schvalovací certifikát
Typ
GNA20 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	39
2	GNA20	105	307	89
3	GNA20	132	205	71
6	GNA20	76	122	88
7	GNA20	105	102	88
8	GNA20	76	122	34

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2-3	Winst	3,8	1,5	1079:1:1
3-7	Winst	1	0,8	1000:1
1-2	Winst	1,1	0,3	1079:1:1
2	Winst	0,8	0,1	1000:1
7-8	Winst	0,8	0,1	1001:1:1
2-7	Winst	0,8	0,1	1000:1
2-3	Wfin	5,3	2,1	1079:1:2
3-7	Wfin	1,4	1,1	1000:2
1-2	Wfin	1,6	0,4	1079:1:2
2	Wfin	1,2	0,1	1000:2
7-8	Wfin	1,2	0,1	1079:2:2
2-7	Wfin	1,2	0,1	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 575 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 6888 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	3-7	50x80	C24	902	8	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	600	24	57	CSI - smyková síla
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	10	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-6	50x80	C24	Žádný	13	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-8	50x120	C24	3000	46	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
4	- -	856 57	- -	- -	- -	- -	N
8	2854 59	716 5	- -	- -	- -	- -	N
a1	5553 59	- -	1046 5	- -	- -	- -	N

Deska

Deska Výrobce Standardní schvalovací certifikát
Typ
GNA20 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	47
2	GNA20	76	122	26
3	GNA20	105	102	66
6	GNA20	105	102	55
7	GNA20	76	122	25

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1-5	Winst	1,9	0	1080:2:1
1	Winst	1,7	-0,1	1001:1:1

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
a1-1	Winst	1,6	0	1080:2:1
1-2	Winst	1,5	-0,2	1001:1:1
2-3	Winst	1,4	-0,2	1001:1:1
2	Winst	1,3	-0,3	1000:1
1-5	Wfin	2,9	0	1079:21:2
1	Wfin	2,5	-0,1	1001:1:2
a1-1	Wfin	2,4	0	1079:21:2
1-2	Wfin	2,3	-0,3	1001:1:2
2-3	Wfin	2	-0,3	1001:1:2
2	Wfin	1,9	-0,4	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 575 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 6887 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	2-6	50x80	C24	876	20	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-3	50x120	C24	600	39	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-5	50x80	C24	Žádný	31	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	4-7	50x120	C24	3000	63	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
5	5929	59	-	-	1045	5	-	-	-	-	-	-	N
7	1893	59	1060	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Výrobce Standardní schvalovací certifikát
Typ
GNA20 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	67
2	GNA20	132	124	95
5	GNA20	76	122	52
6	GNA20	76	122	25

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1-2	Winst	2,7	0,6	1080:1:1
1-4	Winst	1,6	0	1080:18:1
1-5	Winst	1,4	0	1080:18:1
1	Winst	1,4	0	1080:1:1
3	Winst	-0,7	-0,9	1080:1:1

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace	Deformace	Kombinace zatížení
		Vertikální mm	Horizontální mm	
2-3	Winst	-0,6	-0,9	1080:1:1
1-2	Wfin	3,8	0,9	1080:1:2
1-4	Wfin	2,3	0	1080:21:2
1-5	Wfin	2,1	0	1080:21:2
1	Wfin	2	0	1080:1:2
3	Wfin	-1	-1,3	1080:1:2
2-3	Wfin	-0,8	-1,3	1080:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 575 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 6887 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	2-6	50x80	C24	876	23	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-3	50x120	C24	600	35	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-5	50x80	C24	Žádný	33	59	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	4-7	50x120	C24	3000	68	59	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
3	-	-	2713	59	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	7011	59	-	-	1045	5	-	-	-	-	-	-	N
7	3550	59	853	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Výrobce Standardní schvalovací certifikát
Typ
GNA20 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	63
2	GNA20	132	124	91
5	GNA20	76	122	54
6	GNA20	76	122	25

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1-2	Winst	2,4	0,6	1080:1:1
1-4	Winst	1,4	0	1080:2:1
1-5	Winst	1,2	0	1080:2:1
1	Winst	1,2	0	1080:1:1

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
3	Winst	-0,2	-0,6	1080:1:1
2-3	Winst	0	-0,5	1080:1:1
1-2	Wfin	3,4	0,8	1080:1:2
1-4	Wfin	2	0	1079:1:2
1-5	Wfin	1,8	0	1079:1:2
1	Wfin	1,8	0	1080:1:2
3	Wfin	-0,2	-0,9	1080:1:2
2-3	Wfin	0	-0,7	1080:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 621 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 8308 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Stýčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-6	50x80	C24	Žádný	11	5	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	600	49	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-8	50x120	C24	3000	47	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	3-7	50x80	C24	1838	37	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	14	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-5	50x80	C24	Žádný	43	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Stýčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
3	3330	59	942	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
4	1876	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	6370	59	-	-	2181	5	-	-	-	-	-	-	N
8	4268	59	506	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a1	-	-	1994	31	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska **Výrobce** **Standardní schvalovací certifikát**
Typ
GNA20 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Stýčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	41
2	GNA20	105	184	60
3	GNA20	105	102	78
5	GNA20	76	122	88
6	GNA20	105	102	82
7	GNA20	76	122	39

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace	Deformace	Kombinace zatížení
		Vertikální mm	Horizontální mm	
2-3	Winst	3,3	1,2	1080:1:1
1-2	Winst	1,3	0,3	1080:1:1
2	Winst	0,9	0,2	1000:1
2-5	Winst	0,9	0,2	1000:1
6-7	Winst	0,9	0,1	1001:1:1
2-6	Winst	0,9	0,1	1000:1
2-3	Wfin	4,7	1,7	1080:1:2
1-2	Wfin	1,9	0,4	1080:1:2
2	Wfin	1,3	0,3	1000:2
2-5	Wfin	1,3	0,3	1000:2
6-7	Wfin	1,3	0,1	1080:1:2
2-6	Wfin	1,3	0,2	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 591 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 7354 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	600	27	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	3-6	50x80	C24	1355	14	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	28	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-5	50x80	C24	Žádný	28	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-7	50x120	C24	3000	58	59	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
4	20 634:2	471 59	- -	- -	- -	- -	N
5	6837 59	- -	1403 5	- -	- -	- -	N
7	3146 57	954 5	- -	- -	- -	- -	N

Deska

Deska Výrobce Standardní schvalovací certifikát
Typ
GNA20 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	41
2	GNA20	132	124	59
3	GNA20	76	122	26
5	GNA20	76	122	77
6	GNA20	132	124	42

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2-3	Winst	1,2	0,3	1080:1:1
1-2	Winst	1	0,2	1080:1:1

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1	Winst	0,8	0	1080:1:1
1-5	Winst	0,8	0	1001:1:1
2	Winst	0,6	0,1	1000:1
2-5	Winst	0,6	0,1	1000:1
2-3	Wfin	1,7	0,4	1080:1:2
1-2	Wfin	1,5	0,2	1080:1:2
1	Wfin	1,2	0	1080:1:2
1-5	Wfin	1,1	0	1080:21:2
2	Wfin	0,9	0,2	1000:2
2-5	Wfin	0,9	0,2	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 591 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 7354 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Pravý	1-4	50x120	C24	600	27	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	2-6	50x80	C24	1355	14	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-6	50x80	C24	Žádný	28	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	28	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	4-5	50x120	C24	3000	58	59	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
1	17	632:2	471	59	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	3146	57	1196	5	-1905	5	-	-	-	-	-	-	N
7	6837	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Výrobce Standardní schvalovací certifikát
Typ
GNA20 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
2	GNA20	76	122	26
3	GNA20	132	124	59
4	GNA20	76	143	41
6	GNA20	132	124	42
7	GNA20	76	122	77

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2-3	Winst	1,2	-0,2	1080:21:1
3-4	Winst	1	-0,1	1080:21:1

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
4	Winst	0,8	0	1079:17:1
4-7	Winst	0,7	0	1079:17:1
3	Winst	0,6	-0,1	1000:1
3-7	Winst	0,6	-0,1	1000:1
2-3	Wfin	1,7	-0,3	1080:21:2
3-4	Wfin	1,5	-0,1	1080:21:2
4	Wfin	1,2	0,1	1083:1:2
4-7	Wfin	1,1	0,1	1083:1:2
3	Wfin	0,9	-0,1	1000:2
3-7	Wfin	0,9	-0,1	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 633 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 8718 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	32	57	CSI - smyková síla
Koncová vertikála Pravý	4-8	50x80	C24	2234	52	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	3	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-8	50x80	C24	Žádný	61	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	14	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	43	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-9	50x120	C24	3000	64	59	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
5	1196	5	2440	57	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	8721	59	-	-	2533	5	-	-	-	-	-	-	N
9	6830	57	1416	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a1	3476	57	1761	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	45
2	GNA20	105	184	76
3	GNA20	105	102	57
4	GNA20	76	122	30
6	GNA20	76	143	95
7	GNA20	105	102	40
8	GNA20	132	124	54
s1	T150	102	102	19

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-3	Winst	1,7	0,4	1080:1:1
1-2	Winst	1,5	0,4	1080:1:1
2-3	Winst	1,2	0,2	1080:1:1
s1	Winst	1,2	0,2	1080:1:1
2	Winst	1	0,3	1000:1
7-8	Winst	1,1	0,1	1001:2:1
s1-3	Wfin	2,4	0,6	1080:1:2
1-2	Wfin	2,1	0,5	1080:1:2
2-3	Wfin	1,7	0,3	1080:1:2
s1	Wfin	1,7	0,2	1080:1:2
7-8	Wfin	1,5	0,2	1080:1:2
2	Wfin	1,4	0,4	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Nechráněný strop 250 N/m²
Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 692 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 11008 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	4	5	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	4-8	50x80	C24	2234	25	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-8	50x80	C24	Žádný	63	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	30	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	43	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-9	50x120	C24	3000	63	59	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	15	660:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
4	2848	31:2	289	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	900	59	458	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	8762	59	-	-	4661	5	-	-	-	-	-	-	N
9	4751	57	661	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a1	1842	57	188	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a2	2520	59	270	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a3	2308	57	173	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a4	2591	57	1214	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
s2	2420	31:3	846	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	45
2	GNA20	105	184	76
3	GNA20	105	102	57
4	GNA20	76	122	30

Styčnick Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
6	GNA20	76	143	95
7	GNA20	105	102	40
8	GNA20	132	124	44
s1	T150	102	102	16
s2	T150	102	102	15

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčnický	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
3-4	Winst	1,8	0,5	1080:1:1
1-2	Winst	1,5	0,4	1080:1:1
2-3	Winst	1,2	0,2	1080:1:1
2	Winst	1	0,3	1000:1
2-6	Winst	1	0,3	1000:1
7-8	Winst	1	0,2	1080:21:1
3-4	Wfin	2,6	0,7	1080:1:2
1-2	Wfin	2,1	0,5	1080:1:2
2-3	Wfin	1,6	0,3	1080:1:2
2	Wfin	1,4	0,4	1000:2
2-6	Wfin	1,4	0,4	1000:2
7-8	Wfin	1,4	0,2	1079:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 681 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 10548 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	4-8	50x80	C24	2234	22	31:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	3	5	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	29	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-8	50x80	C24	Žádný	59	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	41	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-9	50x120	C24	3000	62	59	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	15	660:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
4	2815	57	253	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	929	57	457	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	8554	59	-	-	4108	5	-	-	-	-	-	-	N
9	4092	57	600	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a1	1645	57	185	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a2	2424	59	184	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a3	2204	57	675	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a4	2507	59	1169	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Výrobce
Typ

Standardní schvalovací certifikát

GNA20 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	44
2	GNA20	105	184	75
3	GNA20	105	102	57
4	GNA20	76	122	30
6	GNA20	76	143	92

Styčnick Číslo	Deska Typ	Rozměr		CSI
		Šířka	Délka	%
7	GNA20	105	102	40
8	GNA20	132	124	42
s1	T150	102	102	18

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-3	Winst	1,6	0,4	1080:1:1
1-2	Winst	1,4	0,3	1080:1:1
2-3	Winst	1,2	0,2	1080:1:1
2	Winst	1	0,3	1000:1
2-6	Winst	0,9	0,3	1000:1
7-8	Winst	0,9	0,1	1079:1:1
s1-3	Wfin	2,3	0,5	1080:1:2
1-2	Wfin	1,9	0,5	1080:1:2
2-3	Wfin	1,7	0,3	1080:1:2
2	Wfin	1,4	0,4	1000:2
2-6	Wfin	1,3	0,4	1000:2
7-8	Wfin	1,3	0,2	1001:2:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 620 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 8275 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	32	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	4-8	50x80	C24	2234	30	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	3	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-8	50x80	C24	Žádný	63	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	13	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	41	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-9	50x120	C24	3000	63	59	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
4	367	57	462	31	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	8657	59	-	-	2100	5	-	-	-	-	-	-	N
9	5037	57	1383	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Výrobce Standardní schvalovací certifikát
Typ
GNA20 MiTek Česká republika 1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	44
2	GNA20	105	184	77
3	GNA20	105	102	57
4	GNA20	76	122	30
6	GNA20	76	143	93
7	GNA20	105	102	40
8	GNA20	132	124	45

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Stýčniky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
3-4	Winst	2	0,6	1080:1:1
1-2	Winst	1,4	0,3	1080:1:1
2-3	Winst	1,1	0,2	1080:1:1
2	Winst	1	0,3	1000:1
2-6	Winst	1	0,3	1000:1
7-8	Winst	1	0,1	1079:1:1
3-4	Wfin	2,8	0,8	1080:1:2
1-2	Wfin	2	0,5	1080:1:2
2-3	Wfin	1,6	0,2	1080:1:2
2	Wfin	1,4	0,4	1000:2
2-6	Wfin	1,4	0,4	1000:2
7-8	Wfin	1,4	0,2	1079:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmožská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 646 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 9184 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	4-8	50x80	C24	2234	21	31:2	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	29	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	3	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-8	50x80	C24	Žádný	59	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	14	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	41	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-9	50x120	C24	3000	62	59	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	Jednotka
4	2795	57	426	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
5	674	5	2153	59	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
6	8558	59	- -	- -	2871	5	- -	- -	- -	- -	- -	N
9	4060	57	357	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
a1	1842	57	999	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N
a2	3403	59	1190	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	44
2	GNA20	105	184	75
3	GNA20	105	102	57
4	GNA20	76	122	30
6	GNA20	76	143	92
7	GNA20	105	102	40
8	GNA20	132	124	42

Styčnick Číslo	Deska Typ	Rozměr		CSI
		Šířka	Délka	%
s1	T150	102	102	17

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-3	Winst	1,6	0,4	1080:1:1
1-2	Winst	1,4	0,3	1080:1:1
2-3	Winst	1,2	0,2	1080:1:1
2	Winst	1	0,3	1000:1
2-6	Winst	0,9	0,3	1000:1
7-8	Winst	0,9	0,1	1001:2:1
s1-3	Wfin	2,3	0,5	1080:1:2
1-2	Wfin	1,9	0,4	1080:1:2
2-3	Wfin	1,6	0,3	1080:1:2
2	Wfin	1,4	0,4	1000:2
2-6	Wfin	1,3	0,4	1000:2
7-8	Wfin	1,3	0,2	1079:17:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 658 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 9639 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	4-8	50x80	C24	2234	26	31:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	3	5	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	30	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-8	50x80	C24	Žádný	58	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	15	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	41	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-9	50x120	C24	3000	63	59	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
4	2637	57	147	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	935	5	2321	57	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	8527	59	-	-	3273	5	-	-	-	-	-	-	N
9	4408	57	531	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a1	1473	57	409	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a2	2661	59	1110	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a3	3340	57	1415	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	44
2	GNA20	105	184	74
3	GNA20	105	102	57
4	GNA20	76	122	30
6	GNA20	76	143	92
7	GNA20	105	102	40

Styčnické Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka Délka		CSI %
8	GNA20	132	124	41
s1	T150	102	102	23

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčnický	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-3	Winst	1,7	0,4	1080:1:1
1-2	Winst	1,4	0,3	1080:1:1
s1	Winst	1,4	0,3	1080:1:1
s1-4	Winst	1,3	0,3	1080:1:1
2-3	Winst	1,2	0,2	1080:1:1
2	Winst	1	0,3	1000:1
s1-3	Wfin	2,3	0,6	1080:1:2
1-2	Wfin	2	0,5	1080:1:2
s1	Wfin	1,9	0,4	1080:1:2
s1-4	Wfin	1,8	0,3	1080:1:2
2-3	Wfin	1,6	0,3	1080:1:2
2	Wfin	1,4	0,4	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení
Střecha 600 N/m²
Nechráněný strop 250 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech
Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem
Sněhová oblast: I
Sk 700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct) 1
Koeficient expozice (Ce) 1
Nadmořská výška 300 m
Sníh převíslý přes okraj střechy - Levý Ne
Sníh převíslý přes okraj střechy - Pravý Ne
Sněhové zábrany - Levý Ne
Sněhové zábrany - Pravý Ne

Zatížení větrem
Kategorie terénu III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z) 670 N/m²
Šířka stavby 22600 mm
Výška stavby 10094 mm
Délka stavby 30000 mm

Montážní zatížení
Jmenovité montážní zatížení na HP 1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP 1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	4-8	50x80	C24	2234	24	31:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	3	5	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-5	50x120	C24	600	30	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-8	50x80	C24	Žádný	59	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	34	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	1-9	50x120	C24	3000	62	59	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	15	660:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
4	2707	57	243	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
5	961	59	457	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
6	8542	59	-	-	3686	5	-	-	-	-	-	-	N
9	4250	57	547	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a1	1609	57	118	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a2	2368	59	568	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
a3	2510	57	1154	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	143	42
2	GNA20	105	184	72
3	GNA20	105	102	57
4	GNA20	76	122	30
6	GNA20	76	122	99
7	GNA20	105	102	41

Styčnické Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
8	GNA20	132	124	42
s1	T150	102	102	20

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčnický	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
s1-3	Winst	1,5	0,4	1080:1:1
2-3	Winst	1,4	0,4	1080:1:1
1-2	Winst	1,2	0,3	1080:1:1
s1	Winst	1,1	0,2	1080:1:1
s1-4	Winst	1	0,2	1080:1:1
2	Winst	0,9	0,3	1000:1
s1-3	Wfin	2,1	0,5	1080:1:2
2-3	Wfin	1,9	0,5	1080:1:2
1-2	Wfin	1,6	0,4	1080:1:2
s1	Wfin	1,5	0,3	1080:1:2
s1-4	Wfin	1,4	0,2	1080:1:2
2	Wfin	1,3	0,4	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast:	I
Sk	700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct)	1
Koeficient expozice (Ce)	1
Nadmořská výška	300 m
Sníh převalí přes okraj střechy - Levý	Ne
Sníh převalí přes okraj střechy - Pravý	Ne
Sněhové zábrany - Levý	Ne
Sněhové zábrany - Pravý	Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	626 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	8466 mm
Délka stavby	30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP	1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP	1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Levý	1-3	50x120	C24	1000	28	42	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	3-7	50x80	C24	2526	59	5	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	39	5:-1	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	4-7	50x120	C24	3000	52	57	CSI - smyková síla
Koncová vertikála Levý	2-5	50x80	C24	2526	64	57	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-6	50x80	C24	Žádný	27	632:1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
4	3997	59	1659	5:-1	-1897	5	-	-	-	-	-	-	N
7	5529	59	2389	632:1	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
2	GNA20	132	124	38
3	GNA20	132	124	72
5	GNA20	76	122	37
6	GNA20	105	102	88
7	GNA20	76	122	74

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
3-7	Winst	-0,2	-5,6	1000:1
3	Winst	-0,4	-1,2	1001:1:1
3-6	Winst	-0,4	-1,2	1000:1

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2-3	Winst	-0,6	-1	1001:1:1
1-2	Winst	0,2	-1,1	1001:1:1
2	Winst	0,2	-1	1000:1
3-7	Wfin	-0,2	-5,5	1000:2
2-3	Wfin	1,4	-0,2	1001:1:2
3	Wfin	-0,3	-1,2	1001:1:2
3-6	Wfin	-0,3	-1,2	1000:2
2	Wfin	0,3	-1,1	1000:2
2-6	Wfin	0,3	-1,1	1000:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast:	I
Sk	700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct)	1
Koeficient expozice (Ce)	1
Nadmořská výška	300 m
Sníh převalsý přes okraj střechy - Levý	Ne
Sníh převalsý přes okraj střechy - Pravý	Ne
Sněhové zábrany - Levý	Ne
Sněhové zábrany - Pravý	Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblastí rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	647 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	9224 mm
Délka stavby	30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP	1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP	1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Pravý	3-8	50x120	C24	3092	100	57	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Levý	2-6	50x120	C24	2523	72	57	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-4	50x120	C24	1000	29	57	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-9	50x120	C24	3000	26	59	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	50	632:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	16	634:1:-1	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
5	6475 59	- -	799 632:1	- -	- -	- -	N
9	7221 59	1725 632:1	- -	- -	- -	- -	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
2	GNA20	132	124	58
3	GNA20	132	124	76
6	GNA20	76	122	51
7	GNA20	132	124	99
8	GNA20	76	122	56

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
2-3	Winst	1,6	1	1080:1:1
3-8	Winst	0,4	1,3	1000:1
3-7	Winst	0,7	0,9	1000:1

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
3	Winst	0,6	0,9	1000:1
4	Winst	-0,1	-1	1080:1:1
3-4	Winst	-0,1	-1	1080:1:1
2-3	Wfin	2,2	1,2	1080:1:2
3-8	Wfin	0,5	1,6	1000:2
3-7	Wfin	1	1,2	1000:2
3	Wfin	0,9	1,1	1000:2
2-7	Wfin	1	-0,8	1000:2
7-8	Wfin	1,2	0	1080:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	564 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	6569 mm
Délka stavby	30000 mm

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Levý	1-4	50x80	C24	500	36	1902:1	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Levý	1-5	50x80	C24	709	13	1902:1	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	4-8	50x80	C24	709	4	1902:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	1-6	50x80	C24	Žádný	22	1902:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	2	1902:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	12	1902:1	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-8	50x80	C24	500	36	1902:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	12	1902:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-8	50x80	C24	Žádný	22	1902:2	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
5	3830 1902:2	3830 1902:1	- -	- -	- -	- -	N
8	3830 1902:2	3830 1902:1	- -	- -	- -	- -	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr		CSI %
		Šířka	Délka	
1	GNA20	105	102	78
2	GNA20	105	102	53
3	GNA20	105	102	83
4	GNA20	76	122	30
5	GNA20	76	122	51
6	GNA20	105	102	80
7	GNA20	105	102	53
8	GNA20	105	102	79

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	564 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	6569 mm
Délka stavby	30000 mm

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Levý	1-5	50x80	C24	500	43	1902:1	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Levý	1-6	50x80	C24	709	16	1902:1	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	5-10	50x80	C24	709	4	1902:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	1-7	50x80	C24	Žádný	24	1902:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-8	50x80	C24	Žádný	9	1902:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-8	50x80	C24	Žádný	1	1902:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-9	50x80	C24	Žádný	18	1902:1	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	6-10	50x80	C24	500	48	1902:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	17	1902:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-9	50x80	C24	Žádný	9	1902:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-10	50x80	C24	Žádný	27	1902:2	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
10	4800 1902:2	4800 1902:1	- -	- -	- -	- -	N
6	4800 1902:2	4800 1902:1	- -	- -	- -	- -	N

Deska

Deska Typ	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	105	102	84
2	GNA20	105	102	80
3	GNA20	105	102	42
4	GNA20	105	102	93
5	GNA20	76	122	33
6	GNA20	76	122	65
7	GNA20	105	102	90
8	GNA20	105	102	42
9	GNA20	105	102	87
10	GNA20	105	102	94
s1	T150	72,5	102	95
s2	T150	72,5	102	83

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	564 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	6569 mm
Délka stavby	30000 mm

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Levý	1-4	50x80	C24	500	35	1902:1	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Levý	1-5	50x80	C24	689	13	1902:1	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	4-8	50x80	C24	689	4	1902:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	1-6	50x80	C24	Žádný	22	1902:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-7	50x80	C24	Žádný	2	1902:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-7	50x80	C24	Žádný	12	1902:1	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	5-8	50x100	C24	500	24	1902:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-6	50x80	C24	Žádný	12	1902:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-8	50x80	C24	Žádný	21	1902:2	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
5	3789 1902:2	3789 1902:1	- -	- -	- -	- -	N
8	3789 1902:2	3789 1902:1	- -	- -	- -	- -	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	105	102	76
2	GNA20	105	102	52
3	GNA20	105	102	82
4	GNA20	76	122	30
5	GNA20	76	122	60
6	GNA20	105	102	79
7	GNA20	105	102	50
8	GNA20	105	102	77

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	564 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	6569 mm
Délka stavby	30000 mm

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Levý	1-8	50x120	C24	629	9	1902:1	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Pravý	7-13	50x120	C24	629	8	1902:1	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	8-13	50x120	C24	500	86	1902:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-10	50x80	C24	Žádný	50	1902:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	5-11	50x80	C24	Žádný	44	1902:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-12	50x80	C24	Žádný	87	1902:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	5-12	50x80	C24	Žádný	14	1902:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	3-9	50x80	C24	Žádný	14	1902:1	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-9	50x100	C24	Žádný	85	1902:1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-7	50x120	C24	500	80	1902:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-10	50x80	C24	Žádný	23	1902:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	4-11	50x80	C24	Žádný	28	1902:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	6-13	50x100	C24	Žádný	85	1902:2	Maximální kombinované CSI
Diagonála	2-8	50x80	C24	Žádný	88	1902:2	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
a2	8990 1902:2	8990 1902:1	- -	- -	- -	- -	N
a4	8990 1902:2	8990 1902:1	- -	- -	- -	- -	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
M14	MiTek United Kingdom	1224-CPR-0174, DoP M14
T150	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	76	122	45
2	GNA20	105	307	100
3	GNA20	132	124	63
4	GNA20	105	102	69
5	GNA20	105	102	95
6	GNA20	105	307	95
7	GNA20	76	122	45
8	GNA20	154	205	92
9	GNA20	105	184	89
10	GNA20	132	124	89
11	GNA20	105	184	79
12	GNA20	105	184	82
13	GNA20	154	205	93
s1	M14	114	233	95
s2	T150	102	205	83
s3	T150	102	144	19
s4	T150	102	205	85
s5	T150	102	205	84

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	549 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	6158 mm
Délka stavby	30000 mm

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Levý	1-2	50x80	C24	500	1	1902:1	Maximální kombinované CSI
Koncová vertikála Levý	1-3	50x80	C24	258	2	1902:1	CSI - smyková síla
Koncová vertikála Pravý	2-4	50x80	C24	258	2	1902:1	CSI - smyková síla
Diagonála	1-4	50x80	C24	Žádný	1	1902:1	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	3-4	50x120	C24	500	2	1902:2	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
3	95 1902:1	95 1902:2	387 1902:1	- -	- -	- -	N
4	95 1902:2	95 1902:1	- -	- -	- -	- -	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	105	102	30
2	GNA20	76	122	22
3	GNA20	76	122	22
4	GNA20	132	124	20

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	549 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	6160 mm
Délka stavby	30000 mm

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Koncová vertikála Levý	1-3	50x80	C24	220	2	1902:1	CSI - smyková síla
Koncová vertikála Pravý	2-4	50x80	C24	220	2	1902:1	CSI - smyková síla
Diagonála	1-4	50x80	C24	Žádný	1	1902:1	Maximální kombinované CSI
Horní pás Levý	1-2	50x120	C24	500	1	1902:2	Maximální kombinované CSI
Dolní pás	3-4	50x120	C24	500	1	1902:2	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové ZK dolů	Návrhové ZK vzhůru	Návrhové ZK horizontální	Mimořádné ZK dolů	Mimořádné ZK vzhůru	Mimořádné ZK horizontální	Jednotka
3	73 1902:1	73 1902:2	330 1902:1	- -	- -	- -	N
4	73 1902:2	73 1902:1	- -	- -	- -	- -	N

Deska

Deska	Výrobce	Standardní schvalovací certifikát
Typ		
GNA20	MiTek Česká republika	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT

Max. tolerance umístění spojovacího prvku: 5 mm

Styčník Číslo	Deska Typ	Rozměr Šířka	Délka	CSI %
1	GNA20	132	124	21
2	GNA20	76	122	22
3	GNA20	76	122	22
4	GNA20	132	124	21

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast:	I
Sk	700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct)	1
Koeficient expozice (Ce)	1
Nadmořská výška	300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý	Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý	Ne
Sněhové zábrany - Levý	Ne
Sněhové zábrany - Pravý	Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblastí rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	569 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	6693 mm
Délka stavby	30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP	1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP	1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Pravý	1-2	50x120	C24	600	16	57	CSI - smyková síla

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
1	804	57	121	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N
2	1059	32	-	-	-676	634:1	-	-	-	-	-	-	N
a1	2525	57	310	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
a1-1	Winst	0,1	-0,1	1080:21:1
a1-2	Winst	0,1	0	1080:21:1
2	Winst	0	0	1080:21:1
1	Winst	0	0	1080:21:1
a1-1	Wfin	0,2	-0,1	1080:21:2
a1-2	Wfin	0,1	-0,1	1080:21:2
2	Wfin	0	0	1080:21:2
1	Wfin	0	0	1080:21:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast:	I
Sk	700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct)	1
Koeficient expozice (Ce)	1
Nadmořská výška	300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý	Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý	Ne
Sněhové zábrany - Levý	Ne
Sněhové zábrany - Pravý	Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblastí rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	556 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	6345 mm
Délka stavby	30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP	1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP	1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Pravý	1-2	50x120	C24	600	14	57	CSI - smyková síla

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
1	54	5	1129	32	-	-	-	-	-	-	-	-	N
2	1043	57	-	-	-408	634:1	-	-	-	-	-	-	N
a1	2464	32	253	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
a1-2	Winst	0,1	-0,1	1080:21:1
2	Winst	0	0	1080:21:1
a1-1	Winst	0	0	1080:21:1
1	Winst	0	0	1080:21:1
a1-2	Wfin	0,2	-0,1	1080:21:2
2	Wfin	-0,1	0	1080:21:2
a1-1	Wfin	0	0	1080:21:2
1	Wfin	0	0	1080:21:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast:	I
Sk	700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct)	1
Koeficient expozice (Ce)	1
Nadmořská výška	300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý	Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý	Ne
Sněhové zábrany - Levý	Ne
Sněhové zábrany - Pravý	Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblastí rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	563 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	6532 mm
Délka stavby	30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP	1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP	1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Pravý	1-2	50x120	C24	600	22	57	CSI - smyková síla

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
1	149	5	1613	32	-	-	-	-	-	-	-	-	N
2	1519	57	-	-	-548	634:1	-	-	-	-	-	-	N
a1	3301	57	418	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
a1-2	Winst	0,4	-0,2	1080:21:1
2	Winst	-0,2	0,1	1080:21:1
a1-1	Winst	0	0	1080:21:1
1	Winst	0	0	1080:21:1
a1-2	Wfin	0,5	-0,2	1080:21:2
2	Wfin	-0,2	0,1	1080:21:2
a1-1	Wfin	0	0	1080:21:2
1	Wfin	0	0	1080:21:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast:	I
Sk	700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct)	1
Koeficient expozice (Ce)	1
Nadmořská výška	300 m
Sníh převalí přes okraj střechy - Levý	Ne
Sníh převalí přes okraj střechy - Pravý	Ne
Sněhové zábrany - Levý	Ne
Sněhové zábrany - Pravý	Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblastí rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	557 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	6386 mm
Délka stavby	30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP	1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP	1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Pravý	1-2	50x120	C24	600	11	32	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
1	74	57	286	32	-	-	-	-	-	-	-	-	N
2	1152	32	-	-	-451	634:1	-	-	-	-	-	-	N
a1	1686	57	200	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
a1-2	Winst	0,1	0	1079:1:1
2	Winst	0	0	1079:1:1
1	Winst	0	0	1079:1:1
a1-1	Winst	0	0	1079:1:1
a1-2	Wfin	0,1	-0,1	1079:17:2
2	Wfin	0	0	1079:17:2
1	Wfin	0	0	1079:17:2
a1-1	Wfin	0	0	1079:17:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Standardní zatížení

Stálé zatížení

Střecha 600 N/m²

Self-weight has been added

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast:	I
Sk	700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct)	1
Koeficient expozice (Ce)	1
Nadmořská výška	300 m
Sníh převalí přes okraj střechy - Levý	Ne
Sníh převalí přes okraj střechy - Pravý	Ne
Sněhové zábrany - Levý	Ne
Sněhové zábrany - Pravý	Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblastí rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	557 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	6386 mm
Délka stavby	30000 mm

Montážní zatížení

Jmenovité montážní zatížení na HP	1000 N
Jmenovité montážní zatížení na DP	1000 N

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Horní pás Pravý	1-2	50x120	C24	600	11	32	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
1	74	57	286	32	-	-	-	-	-	-	-	-	N
2	1152	32	-	-	-451	634:1	-	-	-	-	-	-	N
a1	1686	57	200	5	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
a1-2	Winst	0,1	0	1079:1:1
2	Winst	0	0	1079:1:1
1	Winst	0	0	1079:1:1
a1-1	Winst	0	0	1079:1:1
a1-2	Wfin	0,1	-0,1	1079:1:2
2	Wfin	0	0	1079:1:2
1	Wfin	0	0	1079:1:2
a1-1	Wfin	0	0	1079:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast:	I
Sk	700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct)	1
Koeficient expozice (Ce)	1
Nadmožská výška	300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý	Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý	Ne
Sněhové zábrany - Levý	Ne
Sněhové zábrany - Pravý	Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	535 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	5800 mm
Délka stavby	30000 mm

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Obecný pás	1-2	50x100	C24	Žádný	46	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
1	751	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
2	590	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1-2	Winst	3,3	0	1001:1:1
2	Winst	-0,3	0	1001:1:1
1	Winst	-0,2	0	1001:1:1
1-2	Wfin	4,8	0	1001:1:2
2	Wfin	-0,5	0	1001:1:2
1	Wfin	-0,3	0	1001:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast:	I
Sk	700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct)	1
Koeficient expozice (Ce)	1
Nadmořská výška	300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý	Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý	Ne
Sněhové zábrany - Levý	Ne
Sněhové zábrany - Pravý	Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	535 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	5800 mm
Délka stavby	30000 mm

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Obecný pás	1-2	50x100	C24	Žádný	47	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
1	608	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
2	733	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1-2	Winst	3,5	0	1001:1:1
1	Winst	-0,3	0	1001:1:1
1-2	Wfin	5,2	0	1001:1:2
1	Wfin	-0,5	0	1001:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast:	I
Sk	700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct)	1
Koeficient expozice (Ce)	1
Nadmořská výška	300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý	Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý	Ne
Sněhové zábrany - Levý	Ne
Sněhové zábrany - Pravý	Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	535 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	5800 mm
Délka stavby	30000 mm

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Obecný pás	1-2	50x100	C24	Žádný	46	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
1	751	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
2	590	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1-2	Winst	3,3	0	1001:1:1
2	Winst	-0,3	0	1001:1:1
1	Winst	-0,2	0	1001:1:1
1-2	Wfin	4,8	0	1001:1:2
2	Wfin	-0,5	0	1001:1:2
1	Wfin	-0,3	0	1001:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast:	I
Sk	700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct)	1
Koeficient expozice (Ce)	1
Nadmořská výška	300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý	Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý	Ne
Sněhové zábrany - Levý	Ne
Sněhové zábrany - Pravý	Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	535 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	5800 mm
Délka stavby	30000 mm

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Obecný pás	1-2	50x100	C24	Žádný	46	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
1	590	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
2	751	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1-2	Winst	3,3	0	1001:1:1
1	Winst	-0,3	0	1001:1:1
2	Winst	-0,2	0	1001:1:1
1-2	Wfin	4,8	0	1001:1:2
1	Wfin	-0,5	0	1001:1:2
2	Wfin	-0,3	0	1001:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast:	I
Sk	700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct)	1
Koeficient expozice (Ce)	1
Nadmořská výška	300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý	Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý	Ne
Sněhové zábrany - Levý	Ne
Sněhové zábrany - Pravý	Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	535 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	5800 mm
Délka stavby	30000 mm

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Obecný pás	1-2	50x100	C24	Žádný	44	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
1	570	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
2	725	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1-2	Winst	3,1	0	1001:1:1
1	Winst	-0,3	0	1001:1:1
2	Winst	-0,2	0	1001:1:1
1-2	Wfin	4,6	0	1001:1:2
1	Wfin	-0,5	0	1001:1:2
2	Wfin	-0,3	0	1001:1:2

Výpočet vazníků proveden programem Pamir

Verze: 6.1 SR1b (91153)
Program vyvinul: MiTek Evropa

Užitné zat. střech

Užitné zatížení střech kategorie H bylo přidáno pro údržbu střechy 750 N/m²

Zatížení sněhem

Sněhová oblast:	I
Sk	700 N/m²
Tepelný součinitel (Ct)	1
Koeficient expozice (Ce)	1
Nadmořská výška	300 m
Sníh převislý přes okraj střechy - Levý	Ne
Sníh převislý přes okraj střechy - Pravý	Ne
Sněhové zábrany - Levý	Ne
Sněhové zábrany - Pravý	Ne

Zatížení větrem

Kategorie terénu	III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
qp(z)	535 N/m²
Šířka stavby	22600 mm
Výška stavby	5800 mm
Délka stavby	30000 mm

Vlastnosti řeziva

Třída řeziva	Styčníky	Řez mm	Třída	Ztužení mm/ks	CSI %	ZK Č.	Typ CSI
Obecný pás	1-2	50x100	C24	Žádný	44	57	Maximální kombinované CSI

Kritické podporové reakce

Styčník Číslo	Návrhové dolů	ZK	Návrhové vzhůru	ZK	Návrhové horizontální	ZK	Mimořádné dolů	ZK	Mimořádné vzhůru	ZK	Mimořádné horizontální	ZK	Jednotka
1	569	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
2	725	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N

Max. deformace (Mezní stav použitelnosti)

Prvek Styčníky	Situace	Deformace Vertikální mm	Deformace Horizontální mm	Kombinace zatížení
1-2	Winst	3,1	0	1001:1:1
2	Winst	-0,2	0	1001:1:1
1	Winst	-0,2	0	1001:1:1
1-2	Wfin	4,6	0	1001:1:2
2	Wfin	-0,3	0	1001:1:2
1	Wfin	-0,3	0	1001:1:2