



D.101.1.1.2.29 TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Zakázka č. : 24008

Název akce: REVITALIZACE BUDOVY A ÚPRAVY AREÁLU TS HB
BĚLOHRADSKÁ 3582, HAVLÍČKŮV BROD 580 01

Místo akce: Havlíčkův Brod

Investor: Technické služby Havlíčkův Brod, Na Valech 3523,
580 01 Havlíčkův Brod 1

Stupeň: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Vypracoval:

V Havlíčkově Brodě

Ing. arch. Markéta Beránková

ZÁŘÍ 2025

REVITALIZACE BUDOVY A ÚPRAVY AREÁLU TS HB

BĚLOHRADSKÁ 3582, HAVLÍČKŮV BROD 580 01

Technické specifikace

Podlahové krytiny	4
Keramická dlažba - koupelny	4
Keramická dlažba - schodiště	4
Keramický obklad – koupelny	4
Schodová hrana	5
Vinylová podlaha	5
Vinylová podlaha (ŠATNY)	5
Vinylová podlaha (CHODBY, JÍDLENA, KANCELÁŘ)	6
Vytahovaný sokl	6
Čistící zóny	7
Vnitřní čistící zóna – 002	7
Venkovní čistící zóna – 003	7
Podhledy	8
Podhled – R01/PK (komunikační prostory, šatny)	8
Podhled – R02/PK (koupelny)	8
Akustický podhled – R03/PK (kancelář, jídelna)	9
Střešní plášť	10
Hydroizolační fólie z měkčeného PVC (PVC-P)	10
Sklovláknitá separační textilie	10
Tepelně izolační desky EPS 150	10
Lepidlo střešní polyuretanové	11
Pás z SBS modifikovaného asfaltu	11
Rychleschnoucí za studena zpracovatelná asfaltová emulze	12
ŽB stropní panely tl.250 a tl.200 mm	12
Hydroizolace	12
Hydroizolace proti střednímu ranovému riziku	12
Podkladní asfaltový nátěr	12
Tekutá hydroizolace	12
Systémové oplechování střecha (K3,4,5,10)	14
Tepelné izolace	14
Zateplení atiky, věnce	14
Tepelná izolace soklu	15
Tepelná izolace podlahy na terénu	15

Akustická izolace podlahy.....	15
Výplně otvorů	16
Střešní výlez.....	16
Okna	17
Vstupní dveře.....	17
Dveře do FVE – protipožární.....	17
Dveře plastové.....	17
Garážová vrata	17
Doplňkové dveře ke garážovým vratům	18
Vnitřní dveře.....	18
Vnitřní dveře bez požární odolnosti.....	18
Vnitřní dveře s požární odolností.....	18
Vnitřní dveře do vlhkých prostor	19
Ocelové zárubně.....	19
Bez požární odolnosti	19
S požární odolností.....	19
Zdivo	19
Zdivo tl. 500 mm.....	19
Zdivo tl. 440 mm.....	20
Zdivo tl. 380 mm.....	20
Zdivo tl. 300 mm.....	21
Zdivo tl. 250 mm – vnitřní.....	21
Zdivo tl. 150 mm.....	22
Zdivo tl. 100 mm.....	22
Zdivo tl. 80 mm	22
Zdivo tl. 50 mm	23
Zakládací tepelněizolační malta	23
Tenkovrstvá zdící malta	23
Cementový potěr	23
Venkovní omítky	25
Fasáda objektu.....	25
Sokl.....	27
Dřevěný obklad.....	28
Omyvatelný nátěr stěn – technická místnost.....	29
Madlo na schodišti – Z02.....	30
Žaluzie venkovní (Z03)	30
Venkovní žaluzie	30

Fasádní žebřík.....	31
WC madlo – pevné.....	31
WC madlo – sklopné	32
Dělicí stěny WC	32
Logo na fasádu O10.....	33
Logo na vstupní dveře – folie – 009.....	33
Šatní skříňky	34

Podlahové krytiny

Keramická dlažba - koupelny

- nasákavost nižší než 0,5%
- rozměry dlažby 60/60cm
- odolnost proti povrchovému opotřebení glazur – otěruvzdornost (PEI) 5
- protiskluzné vlastnosti keramických dlaždic podle DIN 51 097 B
- součinitel smykového tření min.0,5

Typ produktu	dlaždice slinutá
Rozměr (cm)	60 x 60
Rozměr (mm)	598 x 598 x 9
Barva	šedobílá
Povrch	hladký
Charakteristika povrchu	ABS
Rektifikace	ano
Mrazuvzdornost	ano
Protiskluznost	R10/B
Otěruvzdornost (PEI)	PEI 5
Kolísání odstínů	V3 - velké odchylky
Probarvený střep	ne
ks/karton	4
ks/m ²	2,778
m ² /karton	1,44
kg/karton	27,648



Keramická dlažba - schodiště

- nasákavost nižší než 0,5%
- rozměry dlažby 30/30cm
- odolnost proti povrchovému opotřebení glazur – otěruvzdornost (PEI) 5
- protiskluzné vlastnosti keramických dlaždic podle DIN 51 097 B
- součinitel smykového tření min.0,5

Typ produktu	dlaždice slinutá
Barva	šedobílá
Povrch	hladký
Charakteristika povrchu	ABS
Rektifikace	ano
Mrazuvzdornost	ano
Protiskluznost	R10/B
Otěruvzdornost (PEI)	PEI 5
Kolísání odstínů	V3 - velké odchylky
Probarvený střep	ne

- Poslední a první schodišťový stupeň v každém rameni bude vždy odlišen!!

Keramický obklad – koupelny

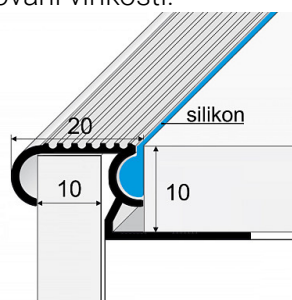
- Série nabízí také rektifikované matné obkládačky ve dvou světlých barvách ve formátu 30x60 cm a mozaiku.

Typ produktu	obkládačka
Rozměr (cm)	30 x 60
Rozměr (mm)	298 x 598 x 8
Barva	béžová
Povrch	hladký
Rektifikace	ano
Mrazuvzdornost	ne
Kolísání odstínů	V3 - velké odchylky
ks/karton	8,001
ks/m²	5,556
m²/karton	1,44
kg/karton	21,276



Schodová hrana

- Obkladový schodový Z profil
- Materiál: Hliník
- Délka: 2500 mm
- Výška: 10 mm
- Šířka: 20 mm
- V místě styku dlažby s profilem je opatřen zásobníkem na izolaci (silikon) proti prosakování vlhkosti.



Vinylová podlaha

Doporučená obecná skladba:

- vinyl v pásech
- Lepidlo
- Samonivelační stěrka tl. 3 mm
- Penetrace

Vinylová podlaha (ŠATNY)

- heterogenní protiskluzný vinyl v rolích vhodný do mokrých prostor vyztužený kompaktní vrstvou z netkaného skelného rouna bez obsahu ftalátů
- embosovaná struktura na povrchu zajišťuje protiskluznost na bosou nohu v mokrému provozu
- vyztužení kompaktní vrstvou z netkaného skelného rouna
- celková tloušťka 2,00 mm
- tloušťka nášlapné vrstvy 0,70 mm
- nášlapná vrstva obsahuje částice křemene a karborunda pro trvalé zajištění protiskluzných vlastností
- povrchová úprava PUR
- šířka role 2,00 m

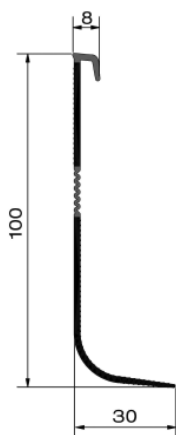
- třídy zátěže 34/43
- hodnota zbytkového otlaku dle EN ISO 24343-1 je $\leq 0,05$ mm
- protiskluznost na bosou nohu dle DIN 51097 třída „B“
- protiskluznost dle DIN 51130 je R10
- součinitel smykového tření dle ČSN 744505 je $\mu \geq 0,6$
- reakce na oheň dle EN 13 501-1 je Bfl – S1
- rozměrová stálost dle EN ISO 23999 je $\leq 0,1\%$
- chemická odolnost dle EN-ISO 26987 je velmi dobrá
- odolnost vůči opotřebení dle EN 660-1 je třída T
- stálobarevnost dle ISO 105-B02 je ≥ 6
- pružnost dle EN ISO 24344 - min. ohyb $\varnothing 10$ mm
- splňuje emisní certifikát INDOOR AIR COMFORT GOLD
- 100% BEZ OBSAHU FTALÁTŮ

Vinylová podlaha (CHODBY, JÍDLENA, KANCELÁŘ)

- heterogenní hybridní zátěžový a akustický vinyl bez obsahu ftalátů
- vyztužení dvojitou kompaktní vrstvou z netkaného skelného rouna zvyšuje odolnost v bodovém zatížení a vylepšuje rozměrovou stálost
- povrchová úprava – matný PUR s eXtrémní odolností dvojitě vytvrzený laserem a UV zářením
- celková tloušťka materiálu 2,60 mm
- tloušťka nášlapné vrstvy 0,70 mm
- šířka role 2m
- třída zátěže 34/42
- kročejový útlum dle EN ISO 717-2 je 15dB
- rozměrová stálost (roztažnost) dle EN ISO 23999 je $\leq 0,10\%$
- hodnota zbytkového otlaku (bodové zatížení) dle EN ISO 24343-1 je 0,05 mm
- odolnost vůči skvrnám od chemikálií (chemická odolnost) dle EN ISO 26987 je vynikající (třída excellent)
- antibakteriální aktivita dle ISO 846 – zabraňuje růstu $> 99\%$
- odolnost proti opotřebení dle EN 660-2: třída T
- součinitel smykového tření dle ČSN hodnota $\mu \geq 0,6$
- protiskluznost dle DIN 51130 je R10
- reakce na oheň dle EN 13501-1 je Bfl – S1
- barevná stálost dle EN ISO 105-B02 je 7
- konstrukce materiálu neobsahuje žádné látky ze skupiny ftalátů
- splňuje emisní certifikát INDOOR AIR COMFORT GOLD
- vyšší kročejový útlum než 16dB není žádoucí z důvodu zvýšení zbytkového otlaku a valivého odporu krytiny

Vytahovaný sokl

- Vytahovaný fabion s lištou 100 mm.
- Z materiálu na bázi PVC (všechny obsažené látky odpovídají REACH nařízením), s výškou 100 mm, pro čisté tvarování a napojení podlahových krytin na zeď.



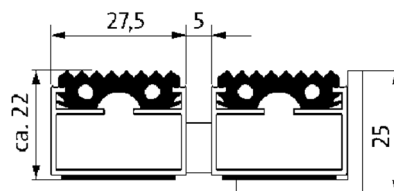
Čistící zóny

Vnitřní čistící zóna – 002

- kobercová čistící zóna v rolích složená z kombinace tří typů vláken zajišťujících maximální zachycení nečistot, seškrábání nečistot a absorpce vlhkosti z obuvi bez obsahu ftalátů
- konstrukce materiálu vpichované střížené vlákno
- vlákno 100% polyamide ekologické recyklované vlákno
- celková tloušťka materiálu cca 9 mm
- délka vlákna cca 7 mm
- hustota vlákna cca 0,105 gram/cm²
- celková hmotnost cca 4050 g/m²
- hmotnost vlákna cca cca 920 g/m²
- počet vpichů 58000 /m²
- zadní strana materiál vinyl
- šířka role 105cm, 155cm, 205 cm
- reakce na oheň dle EN 13 501-1 je B_{fl} – S₁
- třída zátěže dle EN 1307 je 33 – těžká komerční zátěž
- rozsah použití až do třídy 34 – velmi těžká komerční zátěž
- ve složení materiálu nejsou obsaženy žádné látky ze skupiny ftalátů
- čistící zóna musí být lepena k podkladu vhodným lepidlem

Venkovní čistící zóna – 003

- Hliníková čistící rohož venkovní, guma, výška 22 mm, AL rám v/25 mm, tl. 3 mm – venkovní čistící zóna
- vstupní čistící rohož s možností srolování složená z hliníkových lamel s rýhovanou gumovou vložkou
- spojení jednotlivých lamel je pomocí ocelového lana potaženého bužírkou
- zesílené nosné profily odolné proti zkrutu s odolností při pojezdu
- celková výška rohože 22 mm
- šířka lamel v rohoži 27 mm
- spodní strana rohože ošetřena podložkou
- konstrukční výška rámu 25 mm
- rám zasazen do terénu a ukotven



- vytvoření drenáže pro odvodnění prostoru pod rohoží
- Al rám výška 25 mm, tl. 3 mm

Podhledy

Podhled – R01/PK (komunikační prostory, šatny)

Akustický celoplošný stropní systém s viditelným rastrem. Snadná montáž a demontáž kazet. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty.

Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,95$, α_p 125Hz =0,45, artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost 1,5m: AC 190.

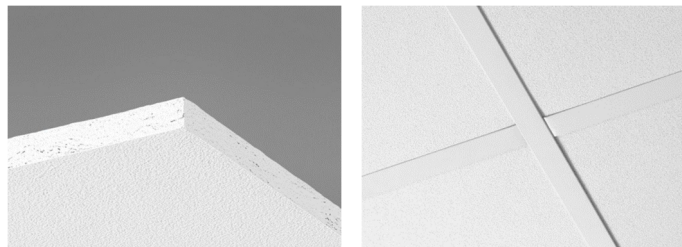
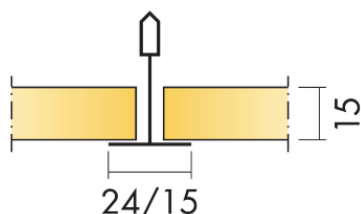
Panely jsou tlusté 15mm, mají celoplošně natřenou boční hranu a rozměr panelu 600x600mm, 1200x600 mm a 1200x1200mm.

Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Hmotnost panelu je 1,32 kg/ m². Maximální možná zátěž koncových prvků na kazetu bez přemostění je 0,5 kg.

Viditelný povrch je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě 500 nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N. Odražené světlo je rozptýlené, neoslňující. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Požární třída A2-s1 d0 dle EN 13501-1.

Plně recyklovatelný výrobek. Obsah CO₂ při výrobě panelu 2,62 kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Dle Finské emisní třídy označen M1. Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo týdenního čištění vlhkým hadříkem. Životnost 50 let.

Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Hmotnost panelu je 1,32 kg/ m². Maximální možná zátěž koncových prvků na kazetu bez přemostění je 0,5 kg.



Podhled – R02/PK (koupelny)

Hygienický, celoplošný akustický stropní systém se zcela skrytou nosnou konstrukcí s antikorozní úpravou třídy C4. Snadná, spodní montáž a demontáž kazet. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty.

Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,85$, α_p 125Hz =0,50.

Panely mají rovnou boční hranu, natřenou nátěrem. Tloušťka panelu je 20 mm a rozměr panelu 600x600mm nebo i 600x1200mm.

Součástí systému jsou klipy pro zajištění kazet při čištění. Hmotnost samotné kazety cca 2,9 kg/m². Maximální možná zátěž koncových prvků na kazetu bez přemostění je 0,5 kg.

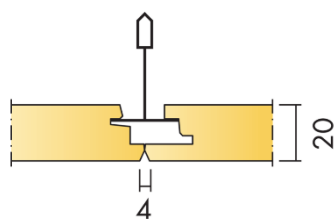
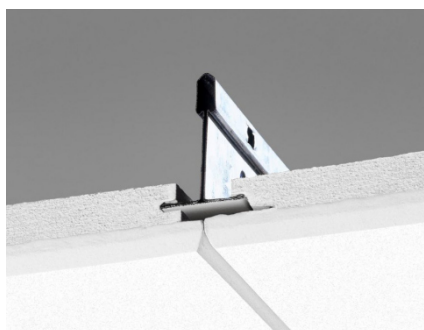
Povrch kazety je oděruvzdorný, pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě, povrch je vodoodpudivý, určen do mokřích prostor. Odražené světlo je rozptýlené, neoslňující. Zadní strana panelu je pokryta skelnou tkaninou v bílé barvě. Požární třída A2-s1 d0 dle EN 13501-1.

Plně recyklovatelný výrobek. Obsah CO₂ při výrobě panelu 3,78 kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD dle normy ISO 14025 / EN 15804. Dle Finské emisní třídy označen M1.

Vhodný pro čisté prostory až do třídy ISO 4 dle ISO 14644-1. Určen do zóny 4 rizika vzniku infekce dle NF S90-351.

Hodnota dekontaminace povrchu částicemi CP (0,5)5. Údržba systému je možná pomocí pokročilému čištění chemikáliemi, mycími prostředky a vysokotlakým čištěním vodou nebo vodní parou. Možno čistit parami peroxidu vodíku. Čistitelný z obou stran. Životnost panelu 50 let.

Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli vhodný do prostředí s příležitostnou vlhkostí s protikorozní ochranou třídy C3 dle EN ISO 9224-2. Hmotnost panelu je 1,8 kg/ m². Maximální možná zátěž koncových prvků na kazetu bez přemostění je 0,5 kg.



Akustický pohled – R03/PK (kancelář, jídelna)

Akustický celoplošný stropní systém s polozapuštěnou hranou. Snadná montáž a demontáž kazet. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty.

Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=1,00$, α_p 125Hz =0,40, artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost AC 190.

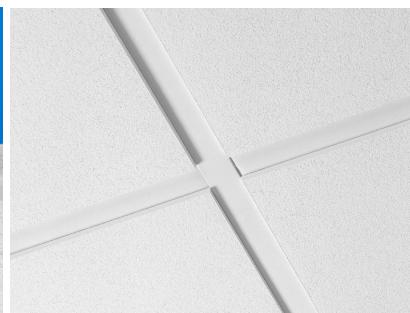
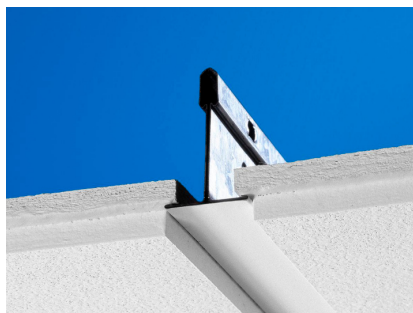
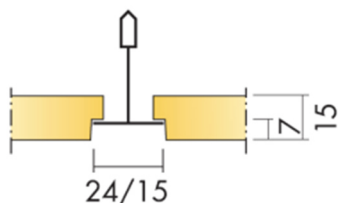
Panely jsou tlusté 15mm, mají celoplošně natřenou boční hranu, zapuštěnou 7 mm pod rastr a rozměr panelu 600x600mm, 1200x600 mm a 1200x1200mm.

Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Hmotnost panelu je 1,32 kg/ m². Maximální možná zátěž koncových prvků na kazetu bez přemostění je 0,5 kg.

Viditelný povrch je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě 500 nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N. Odražené světlo je rozptýlené, neoslňující. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Požární třída A2-s1 d0 dle EN 13501-1.

Plně recyklovatelný výrobek. Obsah CO₂ při výrobě panelu 2,73kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Dle Finské emisní třídy označen M1. Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo týdenního čištění vlhkým hadříkem. Životnost 50 let.

Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2.



Střešní plášť

Hydroizolační fólie z měkčeného PVC (PVC-P)

Hydroizolační fólie z měkčeného PVC (PVC-P) + systémová teleskopická podložka, systémový kotevní šroub tl.1,8 mm

Střešní fólie z měkčeného polyvinylchloridu, mechanicky kotvená, vyztužená polyesterovou tkaninou, barva šedá, tloušťka 1,8 mm, šířka 1,6 m, 24 m²/role. Barva šedá.

Fólie jsou vyráběny z PVC-P (měkčený polyvinylchlorid) a obsahují výztužnou PES (polyesterovou) vložku. Barevné provedení těchto fólií je šedé. Používají se pro vytvoření jednovrstvé, mechanicky kotvené hydroizolace plochých střech. Je možné ji použít i k izolaci šikmých a strmých střech. Fólie se kotví k podkladu zpravidla ve spojích, v případě potřeby vysokého počtu kotev i v ploše fólie. Fólie má nejširší rozsah použití střešních skladeb do požárně nebezpečného prostoru. V autorizované zkušebně s ním bylo provedeno nejvíce zkoušek na trhu z hlediska chování při vnějším působení požáru, které jsou klasifikovány jako Broof (t3)

Sklovláknitá separační textilie

Sklovláknitý vlies, separační vrstva do konstrukcí v požárně nebezpečném prostoru, materiál skleněná vlákna, plošná hmotnost 120 g/m², barva bílá, šířka 2 m, délka 100 m, 200 m²/role.

Parametry

- šířka: 2 m
- délka: 100 m
- balení: 200 m²
- materiálskleněná vlákna
- plošná hmotnost: 120 g/m²
- pevnost v tahu podélně: 8 kN/m
- pevnost v tahu příčně: 3,5 kN/m
- tažnost podélně: 1,4 % (+/-0,2 %)
- tažnost příčně: 1,2 % (+/-0,2%)

Tepelně izolační desky EPS 150

Tepelně izolační desky EPS 150 tl.150 /tl.izolantu u vpusti 200mm/ a tepelně izolační spádové klíny EPS 150 tl.50-175 mm

Střešní desky z expandovaného polystyrenu, rovná hrana, součinitel tepelné vodivosti Lamb.D 0,035 W.m-1.K-1, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, šířka 500 mm, délka 1 000 mm, tloušťka 150 mm, 1,5 m²/bal.

Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu pro všeobecné použití v konstrukcích s vysokými požadavky na zatížení tlakem. Typické použití je pro podlahové, stěnové a střešní aplikace se zatížením maximálně 3000 kg/m² při stlačení < 2%. Jde například o průmyslové podlahy, střešní terasy apod. Desky jsou vhodné pro izolační vrstvy energeticky úsporných staveb (nízkoenergetické a pasivní domy) s běžnými tloušťkami izolace 200–500 mm.

- Tloušťka 150 mm
- Šířka 500 mm
- Délka 1000 mm
- Balení 1,5 m²
- Materiál EPS – expandovaný polystyren
- Barva bílá
- Hrana rovná
- objemová hmotnost 23–25 kg/m³

REVITALIZACE BUDOVY A ÚPRAVY AREÁLU TS HB

BĚLOHRADSKÁ 3582, HAVLÍČKŮV BROD 580 01

- deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1
- pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa
- pevnost v ohybu 200 kPa
- faktor difuzního odporu 30–70
- nejvyšší provozní teplota 80 °C
- reakce na oheň E

Lepidlo střešní polyuretanové

jednosložkové lepidlo na bázi polyuretanu, určené ke stabilizaci tepelné izolace, kartuše, nanášení pomocí aplikační pistole, vydatnost 5,5–14 m², 750 ml/bal.

Jedná se o vzdušnou vlhkostí vytvrzující polyuretanová pěna. Je určeno k trvalému přilepení tepelněizolačních deskových materiálů na bázi pěnových plastů. Lze ho zároveň využít k vyplňování spár mezi deskami tepelné izolace. Nenarušuje povrchy ostatních materiálů a má vysokou přídržnost k většině stavebních materiálů, jak savých, tak nesavých podkladů s výjimkou hladkých povrchů z polyetylénu a silikonu. Má ověřenou přídržnost pro lepení tepelných izolací na plochých střeších. Používá se na lepení tepelných izolací na podklady z asfaltových pásů na povrchu opatřených jemnozrnným nebo hrubozrnným posypem a k přilepení dalších vrstev tepelné izolace k předchozím. Pro nanesení lepicí hmoty na podklad se vždy používají aplikační pistole s NBS závitem.

- Materiál polyuretan
- Vydatnost 5,5–14 m²

Pás z SBS modifikovaného asfaltu

Pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou tkanou ze skleněné tkaniny tl.4mm

Pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka ze skleněné tkaniny, horní povrch jemnozrnný minerální posyp, spodní povrch spalitelná PE fólie, ohebnost za nízkých teplot - 25 °C, tloušťka 4 mm, 7,5 m²/role

Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny plošné hmotnosti 200 g/m². Tento druh vložky dává pásu vysokou pevnost. Na horním povrchu je opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie. Obvykle se používá pro parotěsnou a popřípadě pojistnou hydroizolační vrstvu plochých střeš, jako spodní pás v hydroizolační vrstvě na nových i opravovaných plochých střeších nebo jako horní pás tam, kde je hydroizolace krytá dalšími vrstvami (např. inverzní střešní skladba, střešní skladba chráněná vrstvou kameniva nebo dlažbou na podložkách). Používá se jako součást izolace spodní stavby proti zemní vlhkosti, gravitační i tlakové vodě (v kombinaci s jedním nebo dvěma dalšími pásy) a radonu. Pás svými parametry odpovídá vysokým nárokům na spolehlivost hydroizolace spodní stavby. Pás se bodově nebo celoplošně natavuje na podklad, příp. se kotví. Pro nízkou tažnost je pás vhodný pro střechy s větším sklonem.

- Aplikace: natavit
- typ asfaltu: modifikovaný
- množství asfaltové hmoty: 2 700 g/m²
- plošná hmotnost: 4,5 kg/m²
- tloušťka 4 mm
- šířka 1,0 m
- délka 7,5 m
- balení 7,5 m²
- počet rolí na paletě 20 ks
- výztužná vložka: skleněná tkanina
- plošná hmotnost vložky 200 g/m²
- ohebnost za nízkých teplot: -25 °C

REVITALIZACE BUDOVY A ÚPRAVY AREÁLU TS HB

BĚLOHRADSKÁ 3582, HAVLÍČKŮV BROD 580 01

- odolnost proti stékání 100 °C
- faktor difuzního odporu 25000
- vodotěsnost vyhovuje
- reakce na oheň třída E
- přímost vyhovuje
- pevnost v tahu podélně 1 400 (+/-400) N/50mm
- pevnost v tahu příčně 1 600 (+/-400) N/50mm
- tažnost podélně 12 (+/-5) %
- tažnost příčně 12 (+/-5) %
- odolnost proti statickému zatížení 5 kg
- odolnost proti nárazu 1 000 mm
- odolnost proti protrhávání příčně 300 (+/-100) N
- odolnost proti protrhávání podélně 400 (+/-100) N
- smyková odolnost v podélném spoji 1 200 (+/-200) N/50 mm
- smyková odolnost v příčném spoji 1 400 (+/-200) N/50 mm
- ochrana proti radonu ANO

Rychleschnoucí za studena zpracovatelná asfaltová emulze

Podkladní nátěr zvyšuje přilnavost izolace k podkladu, pod natavitelné i samolepicí pásy, za studena zpracovatelný, bez obsahu rozpouštědel, spotřeba cca 0,2–0,3 kg/m² podle typu podkladu, 10 kg/bal.

- spotřeba 0,2–0,3 kg/m²
- teplota zpracování 5–35 °C

ŽB stropní panely tl.250 a tl.200 mm

Stropní konstrukce je navržena z železobetonových stropních dílců o tloušťce 250 mm pro 1.NP a 200 mm pro 2.NP. Stropní dílce je nutno uložit na ŽB věnec nebo betonovou mazaninu tloušťky minimálně 50 mm s vloženou výztuží.

Hydroizolace

Hydroizolace proti střednímu ranovému riziku

Skladba:

- 1x Pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií - (spodní vrstva)
- 1x Pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií - (horní vrstva).

Podkladní asfaltový nátěr

Podkladní nátěr zvyšuje přilnavost izolace k podkladu, pod natavitelné i samolepicí pásy, za studena zpracovatelný, bez obsahu rozpouštědel, spotřeba cca 0,2–0,3 kg/m² podle typu podkladu, 10 kg/bal.

Tekutá hydroizolace

Dvousložkový, trvale pružný hydroizolační nátěr na bázi disperze a směsi modifikovaných přísad s cementem. Po vytvrzení vytváří hydroizolační membránu.

Použití:

REVITALIZACE BUDOVY A ÚPRAVY AREÁLU TS HB
BĚLOHRADSKÁ 3582, HAVLÍČKŮV BROD 580 01

- Hydroizolační nátěry základů staveb, pod obklady a dlažby
- Hydroizolace bazénů, balkonů, teras a lodžii, nádrží na užitkovou vodu
- Izolace sklepních prostor, opěrných zdí, do skladby vytápěných podlah pod i nad topné médium
- Izolace objektů proti pronikání radonu z podloží

Technické vlastnosti:

Základ	Složka A – disperzní kapalná složka s aditivy Složka B – směs modifikovaných přísad s cementem
Měrná hmotnost sypané složky	1440 kg/m ³
Tepelná odolnost při přepravě	+5 °C
Aplikační teploty	+10/+30 °C
Tepelná odolnost	-20/+70 °C
Zpracovatelnost	2 hodiny
Počáteční tahová přídržnost	≥0,5 MPa
Tahová přídržnost po kontaktu s vodou	≥0,5 MPa
Tahová přídržnost po tepelném stárnutí	≥0,5 MPa
Počáteční přídržnost betonu	≥0,5 MPa
Tahová přídržnost po cyklickém zmrazování-rozmrazování	≥0,5 MPa
Tahová přídržnost po kontaktu s vápennou vodou	≥0,5 MPa
Přídržnost na OSB desku	≥0,5 MPa
Tahová přídržnost po kontaktu s chlorovanou vodou	≥0,5 MPa
Doba vytvrzování	12 h pod zdivo, 24 h pod obklady a dlažbou
Součinitel difúze radonu	1,5*10 ⁻¹⁰ D (m ² /s)
Vodotěsnost	Žádný průnik a přírůstek hmotnosti ≤20 g
Spotřeba	1,5 kg – 2 nátěry pro stékající vodu 2-3 kg – 3-4 nátěry pro tlakovou vodu

Podklad:

Musí být čistý, suchý, pevný, bez volných částic prachu, mastnot a oleje. Ideální podkladem jsou betony, lehčené betony (pórobetony), potěry, mazaniny, omítky, zdící materiály z pálených cihel, desky CETRIS a sádrokartony. Podklady je však zapotřebí nejprve penetrovat, snížit jejich savost. Pokud je povrch zvětralý a nerovný je potřeba ho vyrovnat reprofilační maltou.

Pokyny:

Tekutá lepenka je dodávána v poměru 3:1 (hmotnostní poměr) /suchá B a tekutá A. Příprava probíhá k postupným vmícháváním suché složky B do tekuté složky A s přidáním vody do max. 5 %. Mícháme ručně nebo strojně s malým počtem otáček cca 250 ot./min., dokud směs není kvalitně zhomogenizována. Při strojním míchání nechte krátce odstát a pak promíchejte od spodu zednickou lžící nebo jiným nástrojem, aby se uvolnily bubliny. Na připravený podklad nanášíme štětcem nebo válečkem, nejméně ve dvou vrstvách. Vrstvy nanášíme tzv. křížovou metodou. 1. vrstva zleva doprava a 2. vrstva shora dolů (nebo

naopak). Rohy a kouty vyztužíme dilatační páskou, která se vkládá do první vrstvy. Podkladní vrstva musí být dostatečně zatuhlá cca po 12 hod, pro zdivo, 24 hod pod obklady a dlažby.

Upozornění:

Hydroizolační nátěr nutno chránit před rychlým vyschnutím a slunečním žářem. Vodotěsnost je zaručena při kladném tlaku vody, při záporném tlaku vody nesmí tlak vody překročit přídržnost izolace k podkladu. Zabraňte v kontaktu s kovem, může dojít ke korozi. Kov lze opatřit např. páskou. V případě použití jako izolace proti radonu, je nutné v konkrétním případě posoudit v souladu s ČSN 73 0601 „Ochrana staveb proti pronikání radonu z podloží“. Není určena jako finální povrchová úprava betonových a jiných konstrukcí!

Čištění:

Materiál: ihned vodou, technický benzín

Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce

Systémové oplechování střecha (K3,4,5,10)

Žárově pozinkovaný plech, povrchově chráněný vrstvou měkčeného PVC. Je určen pro kotvící a dokončovací plechové prvky hydroizolačních systémů na bázi PVC.

Tepelné izolace

Zateplení atiky, věnce

Tuhé desky na bázi polyisokyanurátu (PIR), bez povrchové vrstvy, rovná hrana, součinitel tepelné vodivosti Lamb.D 0,024 W.m-1.K-1, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, šířka 600 mm, délka 1 000 mm, tloušťka 100 mm, 3 m²/bal.

Jedná se o desky tvořené z polyisokyanurátu (PIR) a jsou bez povrchové vrstvy, díky tomu lze izolant brousit a přizpůsobovat podkladu. Desky mají rovnou hranu. Polyisokyanurát ve formě tvrdých stavebních desek patří mezi izolanty s nejlepšími tepelně izolačními vlastnostmi a zároveň nabízí skvělou difuzi vodních par. Ideální použití jako fasádní izolace pro rekonstrukce ale i novostavby. Výborné tepelněizolační vlastnosti umožňují provést zateplení fasády při téměř poloviční tloušťce izolantu oproti klasickému polystyrenu.

- Tloušťka
 - Atika 100 mm
 - Průvlak č.19 a stropní konstrukce v daném místě: 100 mm
 - Věnc 70 mm
- Šířka 600 mm
- Délka 1000 mm
- Balení 3 m²
- Materiál PIR – polyisokyanurát
- Barva světle žlutá
- Hrana rovná
- deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,024 W.m-1.K-1
- pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa
- pevnost v tahu kolmo k rovině desky 120 kPa
- faktor difuzního odporu 81–109
- reakce na oheň E

Tepelná izolace soklu

Desky z expandovaného polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou, rovná hrana, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{0,034} \text{ W.m-1.K-1}$, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, šířka 600 mm, délka 1 250 mm, tloušťka 160 mm, 2,25 m²/bal.

Tepelněizolační desky s rovnou hranou jsou z expandovaného pěnového polystyrenu (EPS) s uzavřenou povrchovou strukturou. Mají nízkou dlouhodobou nasákavost, maximálně 3 % objemu. To platí i v případě desek s oříznutými okraji. Jsou proto vhodné jako tepelná izolace suterénů a soklů obvodových stěn, kde jsou konstrukce namáhány stékající a odstřikující vodou, nebo vlhkostí přilehlého pórovitého prostředí. Desky jsou oboustranně opatřeny jemnou profilací ke zvýšené přidržitelnosti lepidel a tmelů.

- Tloušťka:
 - Zdivo tl.380 - 100 mm
 - Zdivo tl. 300 (garáž) – 60 mm
 - Zdivo tl. 300 (vsupní část u fasádního obkladu – 80 mm
- Šířka 600 mm
- Délka 1250 mm
- Balení 2,25 m²
- Materiál EPS s uzavřeným povrchem
- Barva růžová
- Hrana rovná
- objemová hmotnost 23–28 kg/m³
- deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $0,034 \text{ W.m-1.K-1}$
- pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa
- pevnost v tahu kolmo k rovině desky 150 kPa
- pevnost v ohybu 200 kPa
- faktor difuzního odporu 30–70
- reakce na oheň E

Tepelná izolace podlahy na terénu

- Podlahový polystyren EPS 150S tl.100+80mm
- **Tepelná vodivost** | $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$
- velmi dobré tepelně izolační schopnosti
- velmi nízká nasákavost
- teplotní a tvarová stabilita
- certifikovaná stálost vlastností
- zdravotně nezávadný a recyklovatelný
- dlouhá životnost

Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu vhodné pro izolaci běžně zatížených plochých střeš, šikmých střeš nad krokvy a pro izolaci vysoce zatížených podlah bez požadavku na útlum kročejového hluku. Disponuje vynikajícími mechanickými vlastnostmi a velice nízkou tepelnou vodivostí. Mezi výhody patří také nízká nasákavost a teplotní i tvarová stabilita. Polystyren prošel speciálními testy, díky čemuž získal unikátní evropský certifikát, který zaručuje 50 let stálosti užitných vlastností. Je také zdravotně nezávadný a snadno recyklovatelný. Desky jsou dostupné o rozměru 1000 x 500 mm.

Akustická izolace podlahy

Desky z minerálních vláken, ke zlepšení kročejové neprůzvučnosti těžkých plovoucích podlah, rovná hrana, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{0,035} \text{ W.m-1.K-1}$, užitné zatížení do 2 kN/m², šířka 600 mm, délka 1 200 mm, tloušťka 50 mm, 4,32 m²/bal.

Desky jsou určeny pro zlepšení kročejové a vzduchové neprůzvučnosti těžkých plovoucích podlah s vyztuženou betonovou deskou. Mají nejlepší akustické parametry ze všech podlahových čedičových desek. Jsou vhodné do obytných místností zejména rodinných domů, kde užité zatížení nepřekročí 2 kN/m², při stlačení vrstvy maximálně 5 mm. Tyto desky mají převážně podélnou orientaci vláken. Je nutné je v konstrukci chránit vhodným způsobem (např. pomocí separační PE fólie).

- Tloušťka 50 mm
- Šířka 600 mm
- Délka 1200 mm
- Balení 4,32 m²/bal.
- Materiál MW – čedičová minerální vlákna
- Barva žlutá
- Hrana rovná
- objemová hmotnost 100 kg/m³
- deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1
- užité zatížení do 2 kN/m²
- faktor difuzního odporu 1
- reakce na oheň A1
- stlačitelnost max. 5 mm

V rámci projektu bude izolace chráněna deskami ze stabilizovaného pěnového polystyrenu tl. 40 mm.

Výplně otvorů

Střešní výlez

Je navržen neotevíravý střešní světlík – celkem 2 ks. Neotevíravý světlík pro ploché střechy, 800x800 mm, včetně základny, zasklení tepelně izolační trojsklo, včetně zaobleného skla, bezpečnostní laminace, tvrzené sklo, UV filtr, umístění izolačního zasklení ve spodní části konstrukce = energetická účinnost, vnitřní bezpečnostní vrstvené zasklení P4A.

Tepelněizolační trojsklo s vnitřním laminovaným sklem (P4A) $U_{rc,ref300}=0,60 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$, $A_{rc,ref300}=4,1 \text{ m}^2$. Zvuková izolace 41 dB.

Jedinečné zaoblené zasklení umožňuje snadný odvod dešťové vody, a to i při sklonu střechy 0°. Navíc představuje poutavý exteriérový prvek, který dodá střeše vašeho domu elegantní vzhled.



Okna

Plastové okno z 5-ti komorového systému-otevírávé, sklopné. Stavební hloubka 73 mm, rám/křídlo standard. Podkladový profil 30 mm. Sklodělicí příčka 50 mm. Odvodnění dopředu. $U_w=0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Okenní klika bílá TOKYO, celoobvodové kování, mikroventilace, okenní klika na rámu okna. Osazení okenní kliky ideálně v polovině křídla, ale max.1500 mm nad podlahou.

tepelněizolační trojsklo - ornamentální sklo (např. krizet). Vnitřní (interiérové) sklo, bezpečnostní, VSG Stratobel, plyn argon, $U_g=0,6$, $R_w=30 \text{ dB}$,nebo více.

Vstupní dveře

Hliníkový dveřní systém 3-komorový, profil š. 75 mm. Příčka standard 84 mm. Meziskelní příčky 26 mm. $U_f=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (celý výrobek). Al.práh včetně spodního profilu PUREN na tl. podlahy.

Madlo/klika z interiéru (životnost kliky min. 200 000 cyklů)

Zámek: vícebodový, samozamykací, panikový zámek, doplněný o servomotor pro ovládání na impuls +štíťové kování RC

Samozavírač s horní montáží (montáž ze strany pantu), přiznaný, s kluznou lištou a vačkovou technologií.

Tepelněizolační trojsklo sklo bezpečnostní VSG Stratobel, plyn argon, $U_g=0,6$, $R_w=30 \text{ dB}$,nebo více. Sklo bude opatřeno pískovanou fólií s kolečky v pružích šířky 50 mm ve výšce 800-1000 mm a 1400-1600 mm.

Dveře do FVE – protipožární

Dveřní křídlo je tvořeno vnitřním ocelovým rámem a dvěma pláštěmi z pozinkovaného plechu tl. 1,25 mm. Pláště jsou po obvodu spojeny technickými spoji, které jsou překryty intumescentní (zpěňovací) páskou. Celková tloušťka křídla je 43. Dodáváno jako komplet se systémovou zárubní.

Klika/klika (životnost kliky min.200 000 cyklů).

Zámek: vícebodový, samozamykací, panikový zámek, doplněný o servomotor pro ovládání na impuls +štíťové kování RC

Hlavní křídlo: dveřní zavírač s horní montáží

Vedlejší křídlo: zajištěno v uzavřené poloze.

Dveře plastové

Plastové dveře z 5-ti komorového systému. Profil š. 73 mm, příčka standard 84 mm. $U_d=1,1$ (celý výrobek). Al. práh, včetně spodního profilu PUREN na tl. podlahy.

Madlo/klika z interiéru (životnost kliky min. 200 000 cyklů).

Zámek: vícebodový, samozamykací, panikový zámek, doplněný o servomotor pro ovládání na impuls +štíťové kování RC.

Tepelněizolační trojsklo sklo bezpečnostní VSG Stratobel, plyn argon, $U_g=0,6$, $R_w=30 \text{ dB}$ nebo více. Sklo bude opatřeno pískovanou fólií s kolečky v pružích šířky 50 mm ve výšce 800-1000 mm a 1400-1600 mm.

Garážová vrata

Dvouplášťová systémová sekční vrata s lamelami o tl.67 mm. Dvoustěnný systém z lamel z ocelového pozinkovaného plechu s výplní PU tl.67 mm. Součinitel prostupu tepla (lamela) $U=0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$. Součinitel prostupu tepla (celý výrobek) $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Včetně kolejnic, spojovacího materiálu, pružinového svazku atd.

- Kompletní hřídelový pohon. Radiový přijímač dvoukanálový
- Otočný mechanismus pro L kování

- spotřeba elektrické energie: střídavý proud 0,25 kw
- krytí IP65
- otevírání/zavírání impulsem
- max. 150 cyklů vrat/den
- max. 10 cyklů vrat/hodinu
- těsnění: čtyřstranné obvodové; středové těsnění mezi vrat. články
- zabezpečení proti nadzdvížení: u vrat do výšky 5m s hřídelovým pohonem
- bezpečnostní příslušenství: ochrana proti sevření prstů, boční ochrana proti sevření ruky, zabezpečení pro případ zlomení pružin, zabezpečení pro případ zřícení vrat
- ocelové pojezdové kolejnice - pozinkovány
- uzavírací systém: vnitřní uzavření

Doplňkové dveře ke garážovým vratům

Vedlejší dveře k vratům s nadsvětlíkem (otevíravý/sklapný) . Hliníkový rám + dvoustěnný systém z lamel z ocelového pozinkovaného plechu s výplní PU tl.67 mm. Výška křídla 2500 mm. Součinitel prostupu tepla (lamela) $U=0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$. Součinitel prostupu tepla (celý výrobek) $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Koule/klika z interiéru (životnost kliky min. 200 000 cyklů)

Zámek: vícebodový, samozamykací, panikový zámek, doplněný o servomotor pro ovládání na impuls +štitové kování RC.

Umělohmotné prosklení (dvojitá tabule, 26mm) - čiré

Vnitřní dveře

Vnitřní dveře bez požární odolnosti

Jedná se o bezprahové dveře (jednokřídlé nebo dvoukřídlé) otočné (pravé nebo levé), masivní dřevěný rám, vnitřní výplň -plná DTD, plášť-vysokotlaký laminát od 0,8mm. Odstín bílý nebo dle investora.

Výška vnitřních dveří je navržena 2100 mm. Dveře budou osazeny do typových ocelových zárubní – dle výpisu zárubní.

Kování: klika/klika (životnost kliky min. 200 000 cyklů)

Zámek: vícebodový, samozamykací, panikový zámek, doplněný o servomotor pro ovládání na impuls pro kování koule/klika nerez

Některé dveře budou osazeny vodorovným madlem ve výšce 800-900 mm nad podlahou – viz výpis vnitřních dveří.

V případě prosklení bude použito bezpečnostní sklo. Sklo bude opatřeno pískovanou fólií s kolečky v pruzích šířky 50 mm ve výšce 800-1000 mm a 1400-1600 mm.

V případě dvoukřídlé varianty je navrženo hlavní křídlo se světlostí průchodu 900 mm.



Vnitřní dveře s požární odolností

Jedná se o bezprahové dveře (jednokřídlé nebo dvoukřídlé) otočné (pravé nebo levé), masivní dřevěný rám, vnitřní výplň -plná DTD, plášť-vysokotlaký laminát od 0,8mm. Odstín bílý nebo dle investora.

Výška vnitřních dveří je navržena 2100 mm. Dveře budou osazeny do typových ocelových zárubní – dle výpisu zárubní.

Požární odolnost EI 30 – C3 DP3.

Kování: klika/klika (životnost kliky min. 200 000 cyklů)

Zámek: B-1975 + cylindrická vložka (SGHK)

Hlavní křídlo: otvíravé a opatřené dveřním zavíračem s horní montáží a vačkovou technologií

Vedlejší křídlo: zajištěno v uzavřené poloze.

Osazeny do systémové ocelové zárubně pro sestavu požárních uzávěrů do zdiva z keramických cihel.

Vnitřní dveře do vlhkých prostor

Jedná se o bezprahové dveře (jednokřídlé nebo dvoukřídlé) otočné (pravé nebo levé), masivní dřevěný rám, vnitřní výplň -plná DTD, plášť-vysokotlaký laminát od 0,8mm. Odstín bílý nebo dle investora.

Výška vnitřních dveří je navržena 2100 mm. Dveře budou osazeny do typových ocelových zárubní – dle výpisu zárubní.

Vnitřní dveře do vlhkých prostor jsou navrženy s úpravou Klima, tj. dveře s hliníkovou vrstvou pro středně vlhká prostředí (koupelny, WC).

Odolávají teplotnímu rozdílu až 10 °C a vlhkosti až 35 %.

Ocelové zárubně

Bez požární odolnosti

Univerzální zárubeň je určena pro přímé zazdívání.. Zdicí kotvy se dodávají podle druhu zdiva, do kterého je zárubeň určena. Podlahové zapuštění je standardně 30 mm. Součástí dodávky je TPE – těsnění a dva nebo tři dveřní závěsy V-8100 (dle typu zárubně).

S požární odolností

Ocelová systémová zárubeň U 100/1970/1450 EI30 /EW45. Ocelová systémová zárubeň U 100/1970/1450 ocelová zárubeň na čistou podlahu provedení pozink , Hranatá vyrobena z plechu tloušťky 1,25 mm konstruována pro dveře s polodrážkou 25/15 mm a je osazena panty Trio 15 pro jednokřídlé dveře dodáváme 6ks pantů. Vellikost lemů 30/45. Zárubeň je možno zdít přímo nebo zavařit na připravené svlaky a zalít betonem. Profil zárubně - 100 mm Šířka zárubně 1450 mm Převravní rozměry: 120/2100/1550. Těsnění odolné proti stárnutí a povětrn. Vlivům.

Zdivo

Zdivo tl. 500 mm

Pro nosné obvodové zdivo š.500 mm jsou navrženy broušené cihelné bloky tl. 500 mm vyplněné minerální vatou nebo expandovaným polystyrenem, pevnost zdiva v tlaku 8 MPa, zdění na tenkovrstvou zdicí maltu s pevností 5 MPa, rozměr 247x500x249 mm, požární odolnost REI 90 DP1, u=0,120 w/m²k.

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 50 cm na maltu pro tenké spáry.

Cihly pro vnější stěny Cihly broušené jsou určeny pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 500 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Velké otvory v cihlách jsou již ve výrobě vyplněny hydrofobizovanou minerální vatou. Hydrofobizace zajišťuje nenasákavost vaty v cihlách (voda po ní stéká). Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry, která se nanáší na celou plochu

ložných spár. Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty. Vhodné pro pasivní domy.

- Délka 248 mm
- Výška 249 mm
- Šířka 500 mm
- Hmotnost 20,9 kg
- Počet kusů na paletě 48 ks
- Hmotnost palety 1055 kg
- Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (λ) 0,064 W/mK
- Součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 0,120 W/m²K
- Vážená laboratorní neprůzvučnost (R_w) 51 dB
- Vyráběno v pevnosti P8

Zdivo tl. 440 mm

První dvě řady z broušených cihelných bloků tl. 440 mm vyplněné minerální vatou nebo expandovaným polystyrenem, pevnost zdiva v tlaku 8 MPa, zdění na tenkovrstvou zdící maltu s pevností 5 mpa, rozměr 248x440x249 mm, požární odolnost REI 90 DP1, $u=0,14$ w/m²k

Broušený cihelný blok s minerální izolací nebo expandovaným polystyrenem pro tl. stěny 44 cm na maltu pro tenké spáry.

Cihly pro vnější stěny Cihly broušené jsou určeny pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 440 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Velké otvory v cihlách jsou již ve výrobě vyplněny hydrofobizovanou minerální vatou. Hydrofobizace zajišťuje nenasákavost vaty v cihlách (voda po ní stéká). Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry, která se nanáší na celou plochu ložných spár. Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty. Vhodné pro pasivní domy.

- Délka 248 mm
- Výška 249 mm
- Šířka 440 mm
- Hmotnost 18,4 kg
- Počet kusů na paletě 72 ks
- Hmotnost palety 1380 kg
- Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (λ) 0,064 W/mK
- Součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 0,140 W/m²K
- Vážená laboratorní neprůzvučnost (R_w) 50 dB
- Vyráběno v pevnosti P8

Zdivo tl. 380 mm

Pro nosné obvodové zdivo š.400 mm jsou navrženy broušené cihelné bloky tl. 380 mm (kótováno 400 mm) vyplněné expandovaným polystyrenem nebo minerální vatou, pevnost zdiva v tlaku 10 MPa, zdění na tenkovrstvou zdící maltu s pevností 5 MPa, rozměr 248x380x249 mm, požární odolnost REI 90 DP1, $u=0,16$ w/m²k.

Broušený cihelný blok s minerální izolací nebo expandovaným polystyrenem pro tl. stěny 38 cm na maltu pro tenké spáry. Cihly pro vnější stěny.

Cihly broušené jsou určeny pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 380 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Velké otvory v cihlách jsou již ve výrobě vyplněny hydrofobizovanou minerální vatou. Hydrofobizace zajišťuje nenasákavost vaty v cihlách (voda po ní stéká). Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry, která se nanáší na celou plochu ložných spár. Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty. Vhodné pro pasivní domy.

REVITALIZACE BUDOVY A ÚPRAVY AREÁLU TS HB

BĚLOHRADSKÁ 3582, HAVLÍČKŮV BROD 580 01

- Délka 248 mm
- Výška 249 mm
- Šířka 380 mm
- Hmotnost 15,7 kg
- Počet kusů na paletě 72 ks
- Hmotnost palety 1160 kg
- Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (λ) 0,064 W/mK
- Součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 0,160 W/m²K
- Vážená laboratorní neprůzvučnost (Rw) 48 dB
- Vyráběno v pevnosti P8

Zdivo tl. 300 mm

První dvě řady z broušených cihelných bloků tl. 300 mm vyplněné expandovaným polystyrenem nebo minerální vatou, pevnost zdiva v tlaku 10 MPa, zdění na tenkovrstvou zdící maltu s pevností 5 MPa, rozměr 247x300x249 mm, požární odolnost REI 90 DP1, $u=0,2$ w/m²k.

Broušený cihelný blok s minerální izolací nebo expandovaným polystyrenem pro tl. stěny 30 cm na maltu pro tenké spáry. Cihly pro vnější stěny. Cihly broušené jsou určeny pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 300 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Velké otvory v cihlách jsou již ve výrobě vyplněny hydrofobizovanou minerální vatou. Hydrofobizace zajišťuje nenasákavost vaty v cihlách (voda po ní stéká). Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry, která se nanáší na celou plochu ložných spár. Pro založení stěn se dodává požadované množství základací malty.

- Délka 248 mm
- Výška 249 mm
- Šířka 300 mm
- Hmotnost 12,2 kg
- Počet kusů na paletě 96 ks
- Hmotnost palety 1205 kg
- Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (λ) 0,063 W/mK
- Součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 0,200 W/m²K
- Vážená laboratorní neprůzvučnost (Rw) 46 dB
- Vyráběno v pevnosti P8

Zdivo tl. 250 mm – vnitřní

Vnitřní nosné zdivo je navrženo jako broušené cihelné bloky tl. 250 mm, pevnost zdiva v tlaku 10 MPa, zdění na tenkovrstvou zdící maltu s pevností 10 MPa, rozměr 375x250x249mm, požární odolnost REI 60 DP1, $u=0,37$ w/m²k.

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 24 cm na maltu pro tenké spáry. Cihly pro nosné zdivo. Cihly broušené jsou určeny pro omítané jednovrstvé vnitřní i vnější nosné zdivo tloušťky 240 mm. Lze je též použít pro vnitřní nosnou část vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolačním a případně s dalšími cihelnými materiály tvořícími vnější ochrannou část vrstveného zdiva. Ke zdění těchto cihel se používá speciální malta pro tenké spáry. Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry. Pro založení stěn se dodává požadované množství základací malty.

- Délka 372 mm
- Výška 249 mm
- Šířka 240 mm
- Hmotnost 20 kg

- Počet kusů na paletě 60 ks
- Hmotnost palety 1100 kg
- Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (λ) 0,280 W/mK
- Součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 0,850 W/m²K
- Vážená laboratorní neprůzvučnost (Rw) 49 dB
- Vyráběno v pevnosti P10,P15

Zdivo tl. 150 mm

Vnitřní nenosné zdivo je navrženo v tloušťce 150 mm jako broušené cihelné bloky tl. 115 mm (kótováno 150 mm), pevnost zdiva v tlaku 10 MPa, zdění na tenkovrstvou maltu, rozměr 497x115x249 mm, požární odolnost EI180 DP1, $u=1,3$ w/m²k, $rw=45$ dB .

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 11,5 cm na maltu pro tenké spáry. Cihly pro nenosné příčky. Cihly jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- Délka 497 mm
- Výška 249 mm
- Šířka 115 mm
- Hmotnost 12,1 kg
- Počet kusů na paletě 100 ks
- Hmotnost palety 1240 kg
- Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (λ) 0,250 W/mK
- Součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 1,300 W/m²K
- Vážená laboratorní neprůzvučnost (Rw) 43 dB
- Vyráběno v pevnosti P10

Zdivo tl. 100 mm

Vnitřní nosné zdivo tl 100 mm je navrženo jako broušené cihelné bloky tl. 80 mm (kótováno 100 mm), pevnost zdiva v tlaku 12,5 MPa, zdění na tenkovrstvou maltu, rozměr 375x80x249 mm, požární odolnost EI 90 DP1, $u=1,53$ w/m²k, $rw=34$ dB.

Cihly broušené jsou určeny pro omítané nenosné zdivo vnitřních příček tloušťky 80 mm, případně pro vnější omítanou část obvodového vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a vnitřní nosnou částí. Ke zdění těchto cihel se používá speciální Malta pro tenké spáry. Cihly jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- Délka 497 mm
- Výška 249 mm
- Šířka 80 mm
- Hmotnost 9,4 kg
- Počet kusů na paletě 120 ks
- Hmotnost palety 1235 kg
- Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (λ) 0,260 W/mK
- Součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 1,600 W/m²K
- Vážená laboratorní neprůzvučnost (Rw) 38 dB
- Vyráběno v pevnosti P12

Zdivo tl. 80 mm

Tvárnice je vhodná na obezdívku, přízdívku nebo interiérové prvky. Umožňuje rychlé zdění bez odpadu a snadnou manipulaci díky nízké hmotnosti. Provedení je hladké (HL). Zdění probíhá na tenké maltové lože tl. 1–3 mm. Zásadní je dodržovat plnoplošné maltování celé ložné i styčné spáry. Pro založení 1. řady zdiva se používá zakládací Malta tepelněizolační.

Pórobetonová tvárnice, ke zdění na tenkovrstvou maltu, na nenosné stěny, příčky a výplňové zdivo, pevnost v tlaku 2,8 MPa, součinitel prostupu tepla 1,389 W.m-2.K-1, hmotnost 7,5 kg, 75×599×249 mm, 120 ks/pal.

- Šířka 75 mm
- Délka 599 mm
- Výška 249 mm
- pevnost v tlaku 2,8 MPa
- objemová hmotnost 500 kg/m³
- hmotnost 7,5 kg
- počet ks na paletě 120 ks
- materiál pórobeton
- požární odolnost EI 120
- součinitel tepelné vodivosti 0,12 W.m-1.K-1
- součinitel prostupu tepla 1,389 W.m-2.K-1
- neprůzvučnost 34 dB

Zdivo tl. 50 mm

Tvárnice je vhodná na obezdívku, přízdívku nebo interiérové prvky. Umožňuje rychlé zdění bez odpadu a snadnou manipulaci díky nízké hmotnosti. Provedení je hladké (HL). Zdění probíhá na tenké maltové lože tl. 1–3 mm. Zásadní je dodržovat plnoplošné maltování celé ložné i styčné spáry. Pro založení 1. řady zdiva se používá základací malta tepelněizolační.

Pórobetonová tvárnice, ke zdění na tenkovrstvou maltu, na přízdívky a obezdívky, pevnost v tlaku 5 MPa, hmotnost 6,5 kg, 50×599×249 mm, 156 ks/pal..

- šířka 50 mm
- délka 599 mm
- výška 249 mm
- pevnost v tlaku 5 MPa
- objemová hmotnost 550 kg/m³
- hmotnost 6,5 kg
- počet ks na paletě 156 ks
- materiál pórobeton
- požární odolnost EI 30
- neprůzvučnost 32 dB

Zakládací tepelněizolační malta

Univerzální tepelněizolační malta pro založení první řady cihel doporučená pro broušené cihly. Jedná se o základací maltu s výbornými tepelněizolačními parametry, vysokou pevností v tlaku a vysokou vydatností určená nejen pro založení první řady zdiva.

Tenkovrstvá zdící malta

Univerzální malta pro tenkovrstvé zdění doporučená pro broušené cihly. Typy nanášení: Nanášení válcem, Celoplošné nanášení maltovacím vozíkem

Cementový potěr

Cementový litý potěrový materiál je vyráběn tzv. mokrou cestou na betonárnách společností. Na stavenišť je dodáván autodomíchávači v tekuté konzistenci, připravený k okamžitému použití.

Cementové lité potěry slouží k vytvoření interiérové nosné roznášecí vrstvy pod podlahové krytiny (plovoucí podlahy, koberce, parkety, dlažby, nátěry, stěrky apod.), včetně

kombinace se standardními systémy podlahových topení. Potěry umožňují realizaci podlah v prostorách s trvalým působením vlhkosti (okolí bazénů, sauny, prádelny, velkokapacitní kuchyně, sociální zařízení atd.).

Složení výrobku: kamenivo frakce do 4 mm, kamenivo frakce do 8 mm, cementové pojivo, voda, příměsi a přísady.

Požadované parametry – minimální hodnoty

Tloušťka vrstvy	60 mm
Pevnost v tlaku	30 MPa
Maximální zrnitost	4-8 mm
Konzistence čerstvé směsi	24-26 cm
Hodnota pH	>7
Objemová hmotnost čerstvé směsi	2200-2300 kg/m ³
Doba zpracovatelnosti	120 min
Minimální vnitřní teplota při lití potěru + dalších 48 hodin	>5°C
Maximální vnitřní teplota při lití potěru + dalších 48 hodin	<25°C
Maximální venkovní teplota při lití potěru	25°C
Minimální venkovní teplota pro výrobu	-5°C

Dopravní vzdálenost by neměla přesahovat 60 min. Při teplotách nad +25 °C dochází ke zkrácení doby zpracovatelnosti. Teploty nad +25 °C mají vliv na urychlení hydratačního procesu a s tím související dopravní dobu, konzistenci směsi, smrštění a riziko vzniku prasklin. Nižší teploty dobu tuhnutí a tvrdnutí prodlužují a je vhodné konstrukci podlahy zatěžovat s větším časovým odstupem.

Příprava podkladu:

Podklad musí být dostatečně nosný a rovnoměrný v celé ploše. Podklad musí být od potěru oddělen vhodnou separační vrstvou, nebo musí v případě spojeného potěru zaručovat dokonalé připojení potěru. Separální vrstva musí být řádně napojena na okrajovou dilataci a nesmí v ploše tvořit nadměrné přehyby (snížení tloušťky potěru). Podklad je nutné před litím zbavit nečistot, které by mohly vyplavat na povrch. Technické vodorovné rozvody by neměli zasahovat do konstrukce potěru. Zmenšená tloušťka potěru nad rozvody se projevuje obdobně jako smršťovací spára (oslabení potěru > 25%) a je nutno počítat s rizikem vzniku praskliny.

Smršťovací spáry v ploše:

Materiály na cementové bázi vykazují při vytvrzování a vysychání přirozené smršťování. Vývoj a míra smrštění jsou přímo úměrné mnoha ovlivňujícím faktorům (teplotě, vlhkosti vzduchu a okolních konstrukcí, proudění vzduchu, konzistenci apod.). Smršťování vytváří v konstrukci napětí, jehož vlivem dochází ke vzniku tzv. divokých prasklin. Pozice těchto prasklin je usměrňována prováděním smršťovacích spár. U cementových potěrů jsou smršťovací spáry prováděny vložením k tomu určených profilů do čerstvé směsi. Oslabení průřezu konstrukce musí být min. 30% jeho tloušťky a min. 25 mm. Provádění řezaných spár není doporučeno, jelikož nelze s jistotou určit dobu vzniku smršťovacích prasklin a načasování provedení řezů je v tomto případě v odpovědnosti realizační firmy. Smršťovací spáry se v případě pravidelného tvaru prostoru (čtverec, obdélník v poměru stran do 3:1) neprovádí do 36 m² velikosti plochy.

Smršťovací spáry je nutné provést:

- při rozdílných konstrukčních výškách litého potěru,
- v případě nepravidelného tvaru (např. chodby tvaru L, П, T apod.),
- u základů krbů a jiných konstrukcí a vnějších rohů výrazně zasahujících do plochy podlahy

Smršťovací spáry je možné po odeznění smršťovacích procesů stabilizovat např. sešitím pomocí epoxidové pryskyřice a plochu tak sjednotit. Zachovány musí zůstat spáry dilatační, jenž zohledňují vlivy stavby a užívání.

Dilatační spáry:

Umožňují pohyb podlahových desek a snižují riziko vzniku trhlin vlivem rozdílného těžiště podlahových desek, pohybů stavby, nestejnoměrného zatížení nebo vystavení podlahy rozdílným teplotám. Dilatace jsou navrhovány oprávněnou a znalou osobou (projektant). Dilatací jsou myšleny spáry v potěru, které procházejí celým průřezem konstrukce a jsou vyplněny trvale pružným materiálem nebo k tomu určeným prvkem. Dilatace je vhodné připravit před samotným litím. Dilatace oddělují např. nevytápěný potěr od potěru s podlahovým vytápěním (neplatí pro malé plochy v rámci jedné místnosti), nerovnoměrně osluněné plochy při rozdílu teplot podlahy > 15 °C.

Venkovní omítky

Fasáda objektu

Povrchová úprava bude provedena pastovitou omítkou obsahující výztužná vlákna s progresivním fotokatalytickým efektem, poskytující dlouhodobou ochranu proti růstu řas a plísní, obsahující biocidní prostředky ve formě kapslí. Omítka svými fotokatalytickými vlastnostmi přispívá k lepšímu životnímu prostředí tím, že na povrchu omítky dochází k reakci, která rozkládá zplodiny a sloučeniny škodící lidskému zdraví obsažené v ovzduší. Současně bude mít omítko vysokou paropropustnost pro vodní páru s faktorem difúzního odporu $\mu = 20$ (kategorie V1), permeabilitu vody v kategorii W3 a reakci na oheň A2-s1, d0 dle ČSN EN 13501. Omítko bude disponovat environmentálním prohlášením o produktu, tzv. EPD.

Skladba:

- vnitřní omítko tl. min 10 mm
- broušené cihelné bloky tl. 500 mm vyplněné expandovaným polystyrenem, pevnost zdiva v tlaku 8 mpa, zdění na tenkovrstvou zdící maltu s pevností 5 mpa, rozměr 247x500x249 mm, požární odolnost rei 90 dp1, $u=0,140 \text{ w/m}^2\text{k}$
- jádrová omítko ve dvou vrstvách s vloženou armovací tkaninou
- probarvená penetrace stěrkové vrstvy
- modifikovaná silikátová pastózní omítko s fotokatalytickým efektem

Modifikovaná silikátová pastózní omítko s fotokatalytickým efektem:

- chytřá omítko
- zrnitost 1,5 mm
- samočistící povrch
- obsahuje směs výztužných vláken
- fotokatalytický efekt
- vysoká odolnost proti růstu mikroorganismů
- nízké náklady na budoucí údržbu
- čistí ovzduší

- snadná zpracovatelnost
- menší citlivost na klimatické podmínky při aplikaci
- velmi prodyšná $\mu = 20$

Chytrá omítka - modifikovaná silikátová omítka s fotokatalytickým efektem. Jednoduše zpracovatelná tenkovrstvá probarvená pastovitá omítka s fotokatalytickým efektem. Připravená k přímému použití se systémovou penetrací. Díky modifikovanému silikátovému pojivu má omítka vlastnosti blízké silikátové omítce, není však tak citlivá na klimatické podmínky při zpracování a zrání.

Unikátní receptura omítky s fotokatalytickým efektem zajišťuje dlouhodobou čistotu povrchu omítky a vysoký stupeň ochrany omítky proti růstu mikroorganismů. Přispívá také k lepšímu životnímu prostředí tím, že na povrchu omítky dochází k reakci, která rozkládá zplodiny a sloučeniny škodící lidskému zdraví obsažené ve vzduchu.

K barevnému ztvárnění a vytvoření strukturovaného povrchu při vytváření nových, tradičních i zateplených fasád, jejich rekonstrukcích, modernizacích a renovacích. Je vhodná pro použití v exteriéru. Omítka je vhodná na vápenocementové, cementové a polymercementové malty, omítky a základní vrstvy zateplovacích systémů (ETICS). S výhodou ji lze použít v lokalitách, kde je velké a agresivní znečištění ovzduší, které velmi zatěžuje fasádu. Použitím samočisticí omítky se výrazně prodlužuje životnost fasády a podstatně snižují náklady na její údržbu.

Barevný odstín bude vzorkován - schválí investor.

Všeobecné požadavky pro podklad

Vhodnými podklady jsou dle platných norem a postupů zhotovené vápenocementové, cementové a polymercementové malty, omítky a základní vrstvy vnějších, tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS). Podklady musí být pevné, suché, bez trhlin a prachu, prosté odlupujících se částí. Nově zhotovené podkladní vrstvy musí být provedeny s rovným povrchem a musí být dostatečně vyztužené (základní vrstvy ETICS minimálně 5 dnů). Podklad musí mít stejnou savost a strukturu v celé ploše.

Podmínky pro zpracování

Teplota podkladu a okolního vzduchu nesmí klesnout pod +5 °C. Při omítání je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti. Při podmínkách podporujících rychlé zasychání omítky (teplota nad 25 °C, silný vítr, vyhřátý podklad apod.) musí zpracovatel zvážit všechny okolnosti (včetně např. velikosti plochy) ovlivňující možnost správného provedení – napojování a vytvoření struktury. Při podmínkách prodlužujících zasychání (nízké teploty, vysoká relativní vlhkost vzduchu apod.) je třeba počítat s pomalejším zasycháním a tím možností poškození deštěm i po více než 8 hodinách. Při relativní vlhkosti vzduchu vyšší než 80 % a nízkých teplotách, blízkých +5 °C se může zasychání prodloužit až na několik dní. Další informace jsou na straně „Práce a počasí“.

Nářadí

K nanášení nerezové hladítko, ke strukturování plastové hladítko, nerezová zednická lžíce, unimixer a vrtačka nebo speciální míchadlo s možností regulace otáček.

Čištění

Nářadí, nádoby a nástroje je nutné před zaschnutím očistit vodou. Všechny výplně otvorů (včetně rámu), parapety a ostatní konstrukce na fasádě je třeba důsledně chránit před ušpiněním.

Sokl

Soklová část bude zateplena izolantem z XPS, perimetru nebo soklových desek do výšky min. 300 mm nad terén, lepeným k podkladu hydroizolační bitumenovou hmotou. Základní vrstva v soklové části bude provedena jednosložkovou disperzní hmotou s faktorem difúzního odporu ≤ 110 . Pro hydroizolační utěsnění bude základní vrstva opatřena hydroizolační stěrkou na bázi cementu (pod omítkou). Jako povrchová úprava bude použita mozaiková omítka.

Skladba:

- PRVNÍ DVĚ ŘADY Z BROUŠENÝCH CIHELNÝCH BLOKŮ tl. 300 mm VYPLNĚNÉ EXPANDOVANÝM POLYSTYRENEM, PEVNOST ZDIVA V TLAKU 12,5 MPa, ZDĚNÍ NA TENKOVRSŤVOU ZDÍCÍ MALTU S PEVNOSTÍ 5 MPa, ROZMĚR 247x300x249 mm, POŽÁRNÍ ODOLNOST REI 90 DP1, $U=0,49$ W/m²K
- PENETRAČNÍ NÁTĚR
- 1x HYDROIZOLAČNÍ PÁS (Pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií - (spodní vrstva)+1x HYDROIZOLAČNÍ PÁS (Pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií -(horní vrstva). tl. 4+4 mm
- LEPICÍ HMOTA PRO SOKLOVÉ XPS DESKY
- TEPELNÁ IZOLACE - XPS DESKY tl. 60 mm
- STĚRKOVÁ LEPICÍ HMOTA + SKLOTEXTILNÍ SÍŤOVINA
- STĚRKOVÁ LEPICÍ HMOTA
- PODKLADNÍ NÁTĚR
- SOKLOVÁ OMÍTKA – MARMOLIT

Marmolit:

- vysoce mechanicky odolná
- snadno udržovatelná
- omyvatelná
- odolná povětrnostním vlivům
- široký výběr vzorů
- citlivá na podmínky při aplikaci

Jednoduše zpracovatelná dekorativní omítka obsahující organické pojivo připravená k přímému použití se systémovou penetrací.

K vytvoření povrchových úprav stěn ve vnějším i vnitřním prostředí, zvláště vhodná na soklové části, portály, pilíře a sloupy i na soklové části vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů. Není vhodný na plochy vodorovné, nepoužívat na plochy pochozí, neizolované proti vztlínající vlhkosti, trvale vlhké a na sanační omítkové systémy.

Spotřeba

- jemnozrnný 3,5 kg/m²
- střednězrnný 6,0 kg/m²
- hrubozrnný 9,5 kg/m²

Všeobecné požadavky pro podklad

Vhodnými podklady jsou dle platných norem a postupů zhotovené vápenocementové, cementové a polymercementové malty, omítky a základní vrstvy vnějších, tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS). Podklady musí být pevné, suché, bez trhlin a prachu, prosté

odlupujících se částí. Nově zhotovené podkladní vrstvy musí být provedeny s rovným povrchem a musí být dostatečně vyztužené (základní vrstvy ETICS minimálně 5 dnů). Podklad musí mít stejnou savost a strukturu v celé ploše. Neaplikovat na vlhký podklad!

Podmínky pro zpracování

Teplota podkladu a vzduchu nesmí klesnout pod +10 °C. Při provádění je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti. Při podmínkách podporujících rychlé zasychání dekorativní omítky (teplota nad +25 °C, silný vítr, vyhřátý podklad apod.) musí zpracovatel zvážit všechny okolnosti (včetně např. velikosti plochy) ovlivňující možnost správného provedení, zvláště napojování. Při podmínkách prodlužujících zasychání (především nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu) je třeba počítat s pomalejším zasycháním a tím možným poškozením deštěm i po více než 12 hodinách.

Nářadí

K nanášení i zahlazování nerezové hladítko, k rozmíchání nerezová zednická lžíce.

Čištění

Nářadí, nádoby a nástroje je nutné před zaschnutím očistit vodou. Všechny výplně otvorů (včetně rámu), parapety a ostatní konstrukce na fasádě je třeba chránit před ušpiněním nebo ihned po ušpinění očistit čistou vodou.

Dřevěný obklad

Skladba:

- VNITŘNÍ OMÍTKA TL. MIN 10 mm
- BROUŠENÉ CIHELNÉ BLOKY tl. 380 mm (KÓTOVÁNO 400 mm) VYPLNĚNÉ EXPANDOVANÝM POLYSTYRENEM, PEVNOST ZDIVA V TLAKU 10 MPa, ZDĚNÍ NA TENKOVRSŤVOU ZDÍČÍ MALTU S PEVNOSTÍ 5 MPa, ROZMĚR 248x380x249 mm, POŽÁRNÍ ODOLNOST REI 90 DP1, U=0,2 W/m²K
- DŘEVĚNÝ FASÁDNÍ ROŠT Z HORIZONTÁLNÍCH LATÍ 40x60 mm, VE VZDÁLENOSTI 40-60 mm
- Difúzně otevřená, pojistná hydroizolační fólie s integrovanými lepícími páskami s odolností proti UV záření, 270 g/m², Teplotní odolnost -40 až +100°C, Ekvivalentní difúzní tloušťka sd= 0,02 m
- FASÁDNÍ OBKLAD - LATĚ 30x60 mm, KVALITA AB, VLHKOST 13-15%, SIBÍŘSKÝ MODŘÍN



Sibiřský modřín je přirozeně **vysoce odolnou a cenově velmi dostupnou dřevinou**, kterou lze vřele doporučit pro obložení Vaší fasády. Nabízí tak skvělý poměr ceny/kvality.

Životnost fasády ze sibiřského modřínu je počítána na **25 let a více**. Dřevo sibiřského modřínu je díky vysoké hustotě a obsahu přírodní pryskyřice natolik odolné, že jej **není nutné ošetřovat ochrannými nátěry**. Ušetříte si tak pravidelnou péči a natírání. Bez ošetření dřevo postupně získá krásnou stříbrně šedou patinu.

V porovnání s tepelně upravenou borovicí je dřevo sibiřského modřínu tvrdší a odolnější proti mechanickému poškození.

U klasického uchycení jsou prkna přivrtána k podkladní konstrukci nasrz, hlavičky vrutů zůstanou tudíž na fasádě viditelné a tvoří pravidelné řady.

Omyvatelný nátěr stěn – technická místnost

Interiérová disperzní omyvatelná barva pro vysoce odolné nátěry v reprezentativních obývacích a komerčních prostorech, dětských pokojích, kuchyních, koupelnách, nemocnicích, školách a podobně.

Vlastnosti nátěrové hmoty:

Klasifikace vnitřní nátěrové hmoty	Konečné použití: dekorace
Hustota výrobku	Typ pojiva: akrylová
Zasychání	pryskyřice
Zrnitost	Cca 1,52 g/cm ³
Spotřeba (v jedné vrstvě)	≥4 hodiny
Bělost (%MgO)	Jemný
Lesk (ČSN EN 13300)	Cca 0,10-0,17 kg/m ²
Odolnost vůči oděru za sucha- metoda Clemen	≥95
Odolnost proti oděru za mokra (ČSN EN 13300)	Matný až hedvábně matný
Propustnost pro vodní páru (ČSN EN 1062-1)	Třída 0 (velmi vysoká)
Tloušťka ekvivalentní difúzní vzduchové vrstvy s _d	Bílý – třída 2 (vysoká)
Přidržitost k podkladu (ČSN 73 2577)	Báze – třída 1 (velmi vysoká)
	Třída V ₁₋₂ (vysoká až střední v závislosti na odstínu)
	≤0,07-0,30 m (při DFT 50μm, v závislosti na odstínu)
	Vyhovuje
	≥1,5 MPa

Použití: k vnitřním nátěrům stěn a stropů, vápenných, vápenocementových, sádrovápenných a sádrových omítek, sádrokartonových, sádrovláknitých a dřevovláknitých desek, omítek s akrylátovým pojivem, betonových panelů a monolitů, papírových tapet k tomu určených, tapet ze skelných vláken apod. Rovněž k aplikaci na podklady s kombinací např. minerálních omítek a sádrokartonu nebo po vhodné úpravě povrchu na sololit, umakart aj. Výrobek splňuje požadavky pro nátěry, které mohou přicházet do nepřímého styku s potravinami. Nátěr vytváří zářivě bílý, matný až hedvábně matný, středně paropropustný povrch, který je odolný vůči standardní vlhkosti v místnostech a odolný vůči oděru za mokra ve třídě 2 až 1 dle ČSN EN 13300. Zaschlý nátěr krátkodobě odolá teplotě okolo 70 °C. V systému s výrobkem HETLINE OL odolává běžným dezinfekčním a čistícím přípravkům. Barva je vhodná pro výmalbu reprezentativních obývacích a komerčních prostor, zdravotnických zařízení, škol, dětských pokojů, kuchyní, jídelen, chodeb, kanceláří, prodejních prostor apod. Není určena pro nátěry vnitřků zásobníků na vodu, bazénů apod. Natřený povrch nesmí být ve stálém kontaktu s vodou a nesmí být vystaven kondenzující vlhkosti.

Odstíny: bílý, tónování je možné provádět tónovacími barvami nebo tónovacím přípravkem (max. do poměru 1 : 5 dílů barvy). Báze se tónují pomocí tónovacích strojů kolorovacími systémy dle mnoha vzorkovnic. (barevný odstín určí investor).

Ředidlo: voda (pitná)

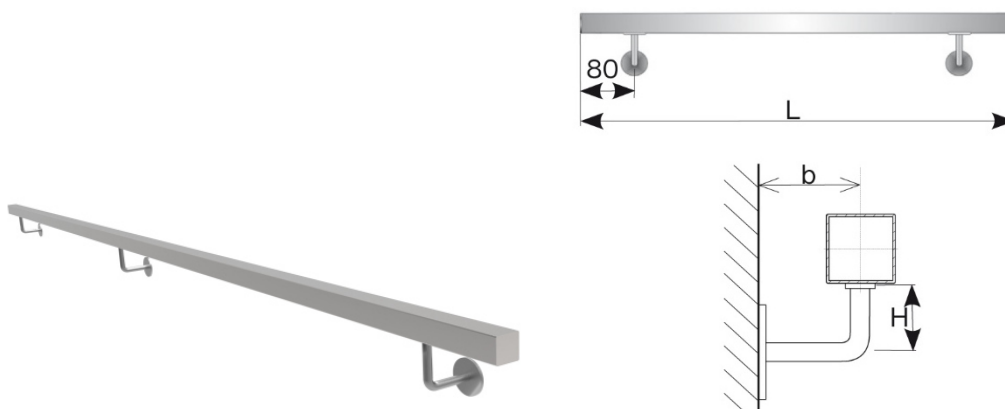
Nanášení: malířskými válečky (perlon, polyakryl, polyamid), příp. štětkou; malé plochy -štětcem;

velkoplošná aplikace – stříkáním AIRLESS, HVLP. Při aplikaci stříkáním je vhodné předem provést zkoušky na konkrétním zařízení.

Vydatnost: 6 - 10 m² z 1 kg barvy v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu, aplikační techniky, tloušťky nanesené vrstvy a dalších faktorů. Podklad: suchý, soudržný, bez nečistot, plísní a řas, nezasolený, nemastný, zbavený bednicích olejů, chemicky stálý, vyzrálý (pH ≤8,5; kontrolu lze provést pH testerem). Není doporučeno aplikovat na nátěrové hmoty s nízkým obsahem disperzního pojiva. Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přídržností či soudržností je nutné odstranit. Je doporučeno zabezpečit dostatečnou rovinnost a sjednocenou savost podkladu. Aplikační teplota: teplota hmoty, prostředí a podkladu se musí při aplikaci a do 24 hodin po aplikaci pohybovat v rozmezí +5 až +30 °C (lépe +10 až +25 °C).

Madlo na schodišti – Z02

- hranaté zábradlí
- nerez AISI 304
- Povrchová úprava: Brus
- TVAR: JPL profil
- Včetně držáků z nerezové oceli á max.800mm
- Osazeno do výšky 900 mm
- Průměr madla 40 mm.
- Montážní příslušenství: montážní konzola, standardní koncovky, rohová koncovka a 135° rohová koncovka, spojka.



Žaluzie venkovní (Z03)

Venkovní žaluzie

Prvotřídním produktem na trhu exteriérového stínění je venkovní žaluzie Z90. Jednotlivé lamely jsou široké 90 mm a mají tvar písmene Z. Spodní strana lamel je opatřena plastovým těsněním pro lepší a tišší dovoření.

- lamely Z90
- motorické ovládání mobilním zařízením
- zapuštěné vodící lišty - včetně izolačních panelů ostění vhodných pro zapuštěné vodící lišty
- centrální systém

- větrné čidlo
- odstín v barvě oken
- vylepšené doklopení lamel i menší nábal ve vytaženém stavu

Fasádní žebřík

Výstupový evakuační žebřík s přímým výstupem do 4560 mm a do 3150 mm - pozinkovaná ocel

- Určen pro pevnou montáž dle ČSN EN ISO 14122-4, DIN 18 799-1 a DIN 14 094-1
- Vzdálenost jednotlivých příčlí: 280 mm
- Šířka žebříku: 520 mm
- Kotvy s různými odstupy od stěny do 600 mm
- Vzdálenost mezi jednotlivými kotvami je maximálně 2,00 m.
- Každý žebříkový díl však musí být upevněn minimálně 2 kotvami do zdi.
- Součástí dodávky: pevná kotva do zdi, odstup od zdi 200 mm, výstupový profil jednostranný pozinkovaná ocel, díly žebříku po 2,8m, zádová ochrana (od výšky 2,2-3 m)
- Žárově zinkováno ponorem +základní dvousložková polyuret. barva a vrchní syntetická barva dle požadavku investora



WC madlo – pevné

Pevné madlo "U" je testováno pro bezbariérové prostory. Je ukotveno do pevné stěny šesti ocelovými šrouby, které jsou součástí dodávky. K zakrytí šroubů dodáváme krytky šroubů. Budete potřebovat vrták tloušky 10 mm.

Součástí balení jsou potřebné šrouby a hmoždinky pro upevnění madla do pevné stěny.

Technická specifikace:

- materiál: nerezová ocel -ČSN 17346 (316)
- průměr profilu: 25mm
- barva: nerez
- nosnost : 120 kg



WC madlo – sklopné

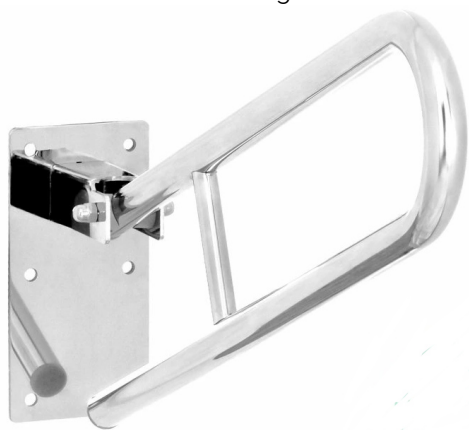
Sklopné madlo "U" je testováno pro bezbariérové prostory. Je ukotveno do pevné stěny šesti ocelovými šrouby, které jsou součástí dodávky. K zakrytí šroubů **dodáváme krytky šroubů**. Toto sklopné madlo se vyznačuje **pevným kloubovým upevněním**, které dodává ramenu madla mnohem větší stabilitu a chrání jej před únavou materiálu.

Budete potřebovat vrták tloušky 10 mm.

Součástí balení jsou potřebné šrouby a hmoždinky pro upevnění madla do pevné stěny.

Technická specifikace:

- materiál: nerezová ocel -ČSN 17346 (316)
- průměr profilu: 25mm
- barva: stříbrná
- nosnost : 120 kg



Dělicí stěny WC

HLINÍKOVÝ SYSTÉM – LAMINO 25 MM

Nejpoužívanější typ sanitárních příček do suchých prostor, s nímž se můžeme nejčastěji setkat ve školách, výrobních a skladovacích halách nebo administrativních budovách.

Příčky jsou vyráběné z lamino desek o síle 25 mm, které jsou olemované SILNOSTĚNNÝMI hliníkovými eloxovanými profily. Tyto příčky standardně doplňují hliníkové panty, nohy vysoké 150 mm a klika v kombinaci s WC zámkem. Na přání lze hliníkové profily nalakovat dle libovolného odstínu RAL – **vybere investor**.

Skladové barvy desek jsou bílá, světle šedá, šedá antracitová a černá. Je možné objednat i jiné barvy dle vzorníků výrobců plošných materiálů. V tomto případě se však předpokládá delší dodací lhůta.



Logo na fasádu O10

XPS 3D logo

- XPS lakovaný polystyren 30 mm + vrchní 3 mm dibond potažený folií. Boky písmen natřeny do odstínu čelní folie.
- řez na termickém plotru
- přímé lepení na zeď
- barva: oranžovo -žlutá (nebo dle výběru investora)
- ODSOUHLASÍ INVESTOR A MĚSTO HAVLÍČKŮV BROD!!



Logo na vstupní dveře – folie – 009

- nalepená fólie na prosklení vchodových dveří
- ODSOUHLASÍ INVESTOR A MĚSTO HAVLÍČKŮV BROD!!
- Vzor a rozměr loga - viz výpis ostatních prvků

Šatní skříňky

Šatní skříňka s lavičkou, 2 oddíly, 1875 x 600 x 500/800 mm, otočný zámek, červené dveře. **Dle PBR – musí být skříňky plechové!!!**

- šatní skříňka s lavičkou o výšce 375 mm
- svařované konstrukce z ocelového plechu tloušťky 0,6 mm
- výztužné prvky na dveřích jako ochrana proti násilnému vniknutí do skříňky
- účinné větrání dle normy DIN 4547
- kovové panty umožňují otevírání dveří v úhlu 100°, dveře opatřeny tlumiči dorazu
- otočný zámek pro použití kladky na číslo či na klíč
- Barva korpusu – šedá
- Počet dveří – 2
- Materiál dveří – plech
- Materiál korpusu – plech
- Typ zámku – otočný
- Madlo – ne
- Výška (mm) – 1875
- Šířka (mm) – 600
- Hloubka (mm) – 500/800
- Hmotnost (kg) – 52
- každý oddíl šatní skříňky je vybaven plechovou policí s plošnou nosností 30 kg. Police je umístěna 27 cm pod horním víkem skříňe
- v každém oddělení je kovová šatní tyč s nosností 10 kg a 2 plastové háčky s nosností 4 kg
- 1 háček na ručník v plášti dveří
- plastový transparentní rámeček pro jmenovku velikosti 15 x 60 mm

Šatní skříňky jsou vyrobeny z ocelového plechu tloušťky 0,6 mm. Svařovaná rámová konstrukce přední části korpusu je profilovaná s maximálním důrazem na to, aby poskytovala vysokou odolnost proti násilnému vtlačení dveří do korpusu a zároveň tvoří dostatečně tuhou oporu bezpečnostní závary zámku. Všechny přístupné hrany plechu jsou opatřené bezpečnostními ohyby, aby se zamezilo poranění.

Snížené šatní skříňky jsou vybaveny praktickými lavičkami, které umožňují sezení nebo praktický odkládací prostor při převlékání. Tyto skříňky se často využívají v šatnách sportovních klubů, fitness center, bazénů, školách nebo šatnách pro zaměstnance, kde je nedostatek místa pro samostatnou lavičku. Sedák lavičky je vyroben z laminované dřevotřísky šedé barvy. Výška lavičky je 375 mm. Celková výška skříňky s lavičkou tak je 1875 mm. Nohy lavičky jsou vybaveny plastovými koncovkami.

Lakování je provedeno interiérovou práškovou barvou, která se v elektrostatickém poli nanese na povrch výrobku předupravený železitým fosfátem. Výsledná vrstva laku je tak zdravotně nezávadná, pružná a mechanicky odolná.

Barva korpusu skříňe je vždy šedá v odstínu RAL 7035. Plechové dveře červená RAL 3000 – nebo dle výběru investora.

Dostatečná cirkulace vzduchu ve skříňce je zajištěna větracími otvory v dolní a horní části dveří.

Součástí šatní skříňky je lavička na kovových nohách vysoká 375 mm se sedákem z laminované dřevotřísky šedé barvy o rozměrech š 600 x h 300 mm. Převlékání či přezouvání je

tak mnohem komfortnější. Toto řešení je také praktické z hlediska úspory místa, které by v šatně zabírala samostatná lavice. Přídavné nožky jsou osazeny plastovými patkami, které brání přímému kontaktu plechového korpusu s podlahou a omezují možný vznik rezavých fleků na podlaze nebo korozi skříň. Jde o praktické provedení z hlediska cirkulace vzduchu, či snazšího úklidu pod skříňkou.



Technické specifikace technického zařízení budovy jsou součástí jednotlivých částí projektové dokumentace v části D.101.1.2 Technika prostředí staveb.

V případě že je v dokumentaci uveden nějaký konkrétní název výrobku či technologie má se za to, že je navržen jako referenční. Při dodržení technických a kvalitativních parametrů materiálu je možné použít po dohodě s investorem kvalitativně stejné nebo lepší materiály od jiných výrobců či dodavatelů.