

POZNÁMKA

KNIHA REFEREČNÍCH VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ MÁ POUZE INFORMATIVNÍ CHARAKTER A SLOUŽÍ POUZE PRO ZÁKLADNÍ PŘEDSTAVU GENERÁLNÍHO ZHOTOVITELE STAVBY O ZAMÝŠLENÉM ARCHITEKTONICKÉM ZÁMĚRU, PŘIČEMŽ JEDNOTLIVÉ SKUTEČNOSTI A DETAILS JSOU ŘEŠENY V PROVÁDĚCÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI, RESP. PROJEKTU INTERIÉRU

ZADAVATEL UMOŽŇUJÍ, V ROZSAHU A DLE PODMÍNEK VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ, POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI. TO ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘÍPADĚ OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÁ. A TO VČETNĚ VŠECH TECHNICKÝCH A UŽIVATELSKÝCH STANDARDŮ STAVBY (ÚROVEŇ TECHNICKÝCH SPECIFIKACÍ STAVBY A TECHNICKÝCH A UŽIVATELSKÝCH STANDARDŮ JE STANOVENA A URČENA VÝROBKY, KTERÉ JSOU V TÉTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI KONKRÉTNĚ UVEDENY).

AKCE

MATEŘSKÁ ŠKOLA, ZÁPADNÍ UL., VARNSDORF

MÍSTO P. P. Č. 2849/4, 2849/6, 2849/7, 2849/10, 2836/2 , K. Ú. VARNSDORF

INVESTOR

MĚSTO VARNSDORF
NÁM.E.BENEŠE 470
407 47 VARNSDORF

ZÁSTUPCE INVESTORA

ING. STANISLAV HORÁČEK

HLAVNÍ PROJEKTANT



A.R.

RG ARCHITECTS STUDIO S.R.O.
ČSL.LETCŮ 786, 407 47 VARNSDORF
TEL.602 754 667, 474 770 220-222
IČ: 020 96 111 www.rgarchitects.cz

AUTOR

RADOMÍR GRAFEK

HIP

ZDENĚK NAVRÁTIL

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

ING. VÁCLAV MORAVEC

VYPRACOVAL

ZDENĚK NAVRÁTIL

FORMÁT

24xA4

MĚŘÍTKO

DATUM

PROSINEC 2019

Č.PARÉ/KOPIE

STUPEŇ

DPS

PROFESE

D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

NÁZEV VÝKRESU

KNIHA REFERENČNÍCH VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ

Č.VÝKRESU

D.1.1 - 16

Janošik

PSV PRVEK OZN. 01-17



(ILUSTRATIVNÍ FOTO)

Janošik

PSV PRVEK OZN. 01-17



(ILUSTRATIVNÍ FOTO)

PSV PRVEK OZN. 30-40



MAGNETICKÝ ZÁMEK A PROTIPLECH

- pohodlný, tichý chod magnetického zámku
- varianta pro obyčejný klíč, wc západku a FAB
- nastavitelný protiplech pro možnost rektifikace
- magnetický zámek součástí ceny dveřního křídla

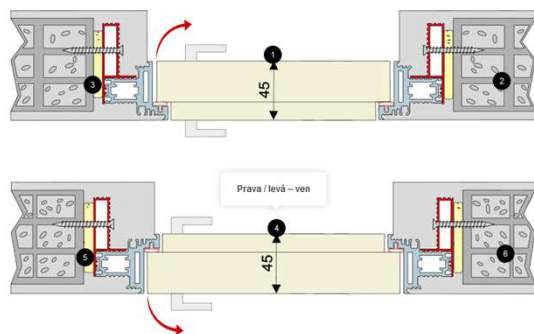


SKRYTÉ PANTY 3D

- možnost seřízení pantů ve 3 osách
- univerzální provedení pro levé i pravé dveře
- nosnost 40kg/2 panty, 60kg/3 panty
- viditelná část pantů a krytky v povrchové úpravě bílá, černá nebo matný nikel
- úhel otevření křídla 180°



PO ZAOMÍTÁNÍ



Skrytá zárubeň DURUS 45 otevírává dovnitř – ven **ZDIVO**

DORSIS

© ZÁRUBEŇ DURUS 45 - ZDIVO - DOVNITŘ / VEN

(ILUSTRATIVNÍ FOTO)



PSV PRVEK OZN. 41, 42



(ILUSTRATIVNÍ FOTO)



(ILUSTRATIVNÍ FOTO)

KOVÁNÍ DVEŘÍ

- KOVÁNÍ Z NEREZOVÉ OCELI
- POVRCHVÁ ÚPRAVA NEREZ BROUŠENÝ
- PLOCHÉ KULAT ROZETY

z vratných pružin,

Standard pro tloušťku dveří 38 - 55 mm, možnosti montáže pro tloušťky dveří 38 - 126 mm
na interiérové i exteriérové dveře, pro hmotnost dveří do 60 kg

SADA

designová sada bez spodních rozet, spodní rozety se objednávají zvlášť



(ILUSTRATIVNÍ FOTO)

PSV PRVEK OZN.29

MOBILNÍ POSUVNÁ PŘÍČKA
- ZAVĚŠENÁ NA ŽB STROPU

- AL PROFILY ELOX

- PLNÁ VÝPLŇ MATERIÁLEM
S REAKCÍ NA OHEŇ TŘÍDY "B"
BARVA RAL 9010, VNITŘNÍ
AKUSTICKÁ IZOLACE $RW = 47 \text{ dB}$
(LABORATORNÍ HODNOTA)

- 5 STANDARDNÍCH PANELŮ
1X TELESKOPICKÝ PANEL
1X DVEŘNÍ PANEL

- DVOUBODOVÁ KOLEJNICE

- PARKOVÁNÍ TYP "6"

- AKUSTICKÁ BARIÉRA
NAD PŘÍČKOU 2X SDK 12,5 MM
+ AKUSTICKÁ IZOLACE TL. 60 MM

- KONCE PŘÍČEK ZAPUŠTĚNÉ
DO NOSNÉ STĚNY - NUTNÁ
KOORDINACE PŘI ZDĚNÍ
NOSNÝCH STĚN A SDK
PODHLÉDU



LIKOS

(ILUSTRATIVNÍ FOTO)

PSV PRVEK OZN.28**Požární textilní roletový uzávěr s požární odolností EW 15 DP1-C**

- certifikována a posouzena dle ČSN EN 16034 + ČSN 13 241+A2
- světlé rozměry cca. 8200x3370 mm, velikost boxu 230x230 mm, vodící lišty 120x50 mm zapuštěné do stěny (rozměry nutno ověřit na stavbě dle skutečnosti)
- ovládána vlastní lokální detekcí včetně ovládacího tlačítka CE, 4x kouřové čidlo 2x teplotní čidlo pro každou roletu
- za normálních okolností je textilie navinuta v krytu, který je umístěn tak, aby nepřekážel běžnému provozu - nad podhledem).
- základem je speciální, požárně odolná textilie tl. 0,7 mm vyztužená nerezovými drátky s povrchovým zátěrem a hliníkovou reflexní vrstvou (fólií) pro zvýšení požární odolnosti
- standardní rozměr navíjecího boxu rolety pro rolety s celkovou výškou do 3,23 m je 230 x 230 mm (š x v)
- velmi malá hmotnost (rolety 3 x 3 m cca 150 kg, rolety 6 x 6 m cca 350 kg)
- ovládání pomocí trubkového motoru (230 V) / max. 300 W
- ovládací jednotka AOP včetně tlačítka nouzového uzavření
- systém navržen v souladu s EN 14637 zajišťuje elektronické řízení jednotlivých funkcí uzávěru „fail safe“ provedení
- bezpečné gravitační uzavření i v případě výpadku napájecího napětí, monitoring stavů a vyhodnocování poruch (zkrat, porucha kabeláže, podpětí, předpětí,...
- vlastní záložní zdroj elektrické energie (akumulátor)
- zabráňující nežádoucímu uzavření uzávěru v případě výpadku elektrické energie, včetně systému cyklického dobíjení prodlužující životnost baterie
- rychlost uzavírání rolety je přibližně 100 mm/s
- ocelové prvky vyrobeny z pozinkovaného plechu
- lakovány RAL 9010 (bílá), případně na přání zákazníka
- možnost atypického lakování dle vzorníku RAL.
- ovládána vlastní lokální detekcí



(ILUSTRATIVNÍ FOTO)

PSV PRVEK OZN.26**Výlez na plochou střechu**

- skládané schody jsou součástí poklopu
- žebřík umístěný v obvodovém rámu
- teleskopické madlo pro bezpečný výstup na střechu
- automaticky otevírané pozinkované horní víko s funkcí protizávaží víko s plynovým pístem, zapuštěný zámek, skryté panty
- Izolovaný horní kryt pro utěsnění tl.200 mm, vzduchotěsný systém otvírání vysoce kvalitní povrchová úprava práškový lak a plynulé nastavení na výšku místnosti 3,3m
- Schody š.360 mm, nosnost do 250kg, 120 mm hluboké stupně s protiskluzovými výlisky, schody jsou nezávislé na spodním víku



(ILUSTRATIVNÍ FOTO)

PSV PRVEK OZN.24, 25

Kruhový světlík

- sklo D 1200 mm - tj. horní sklo cca D 1700 mm ESG VSG 1010.2/16/ESG 6/16/ VSG 55,2 low-e.
- sklo D 1800 mm - tj. horní sklo cca D 2300 mm ESG VSG 1212.2/16/ESG 6/16/ VSG 55,2 low-e.
- po obvodu led pásek z vnitřní strany podhledu – viz PD elektro



(ILUSTRATIVNÍ FOTO)



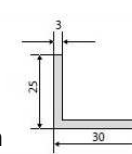
PSV PRVEK OZN. 53, 54, 55

Rohože – hlavní vstup

Zabudovatelný rám 500 Chromniklová ocel Typ 500-25 CN

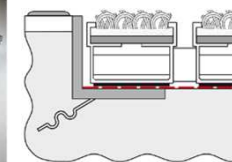
Montážní rám 500 je tvořen rameny z L profilů a rohovými spojkami. Konce ramen jsou nařezány na potřebný úhel. Rám je dodáván v rozebraném stavu, ramena rámu je třeba v rozích sešroubovat (šrouby jsou součástí dodávky). Součástí příbalu jsou i nerezové kotvy (pracny) pro případ montáže do mokrého betonu. Ramena rámu mají předvrtané otvory pro montáž pomocí hmoždinek a vrutů (nejsou standartně součástí dodávky). U rozměrných rámu se ramena skládají z více dílů a je možné je spojit pomocí obdélníkových spojek.

síla materiálu cca (mm) 3,0



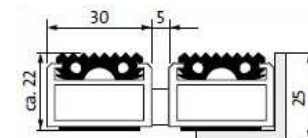
Vana pro zachycení nečistot pod venkovní rohož Typ 5022 CN

Pro zachycení nečistoty z vlhkých ulic, písek, prach apod. vč. odtokové příslušenství, hmotnost 18,8 kg/m², podpěry pro vstupní rohož jsou integrovány v odtokové vaně. Odtokové zařízení kompletní odtokové zařízení zahrnující sítko o průměru 80 mm, materiál - nerez ocel, spodní Rozměry: výška vany 83 mm, šířka vany 2000 mm, hloubka vany 2000 mm

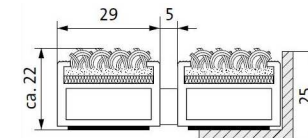
**1. Čistící zóna - rohož – venkovní část s gumovou vložkou Typ 522 SG**

Odolná proti povětrnostním vlivům a zátěži. Vhodná pro odstranění hrubých nečistot, venkovní prostory (1. čistící zóna) extrémní vstupní rohož, kterou lze srolovat pro přepravu a při čištění podkladu, velmi odolná vůči opotřebení, s jednoduchou pokládkou. Výroba na míru dle přání zákazníka.

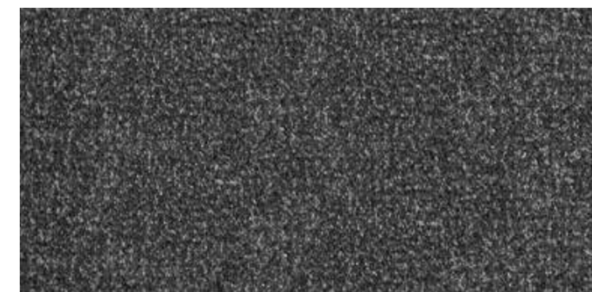
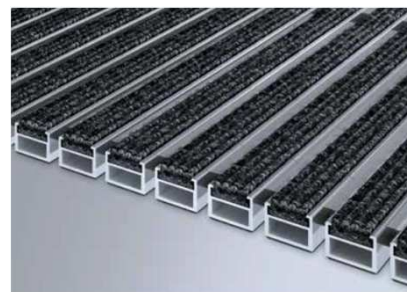
- odolnost proti skluzu R 9 podle DIN 51130, barva černá, výška 22 mm, standartní vzdálenost mezi profily cca 5 mm gumové distanční kroužky spojení ocelovým lankem potaženým bužírkou, síla materiálu 2,5mm, hmotnost 21 kg/m², protiskluznost odolnost proti skluzu R 9 podle DIN 51130

**2. Čistící zóna - rohož – vnitřní část s textilní vložkou (R) Typ 522 SR**

Vhodná pro absorpci jemných nečistot (2. čistící zóna) extrémní vstupní rohož, kterou lze srolovat pro přepravu a při čištění podkladu, velmi odolná vůči opotřebení, s jednoduchou pokládkou, barva Antracit č.200, výška 22mm, standartní vzdálenost mezi profily cca 5 mm gumové distanční kroužky spojení ocelovým lankem potaženým bužírkou, síla materiálu 2,5mm, hmotnost 15 kg/m², protiskluznost odolnost proti skluzu R 11 podle DIN 51130

**3. Čistící zóna - rohož – vnitřní část s čistícím kobercem**

čisticí běhoun pro intenzivně zatěžované prostory s nejvyššími nároky na komfort, barva 82.02 antracitový Ambiente, nosný materiál Polyesterový fleece, spodní vrstva silně pokrytá, Celková hmotnost 3410g/m², celková výška 9mm, Tlumení skluzu ds (EN 13893)



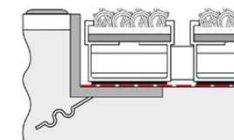
(ILUSTRATIVNÍ FOTO)

PSV PRVEK OZN. 56, 57

Rohože – vedlejší vstupy

Zabudovatelný rám 500 Chromniklová ocel Typ 500-25 CN

Montážní rám 500 je tvořen rameny z L profilů a rohovými spojkami. Konce ramen jsou nařezány na potřebný úhel. Rám je dodáván v rozebraném stavu, ramena rámu je třeba v rozích sešroubovat (šrouby jsou součástí dodávky). Součástí příbalu jsou i nerezové kotvy (pracny) pro případ montáže do mokrého betonu. Ramena rámu mají předvrtané otvory pro montáž pomocí hmoždinek a vrutů (nejsou standartně součástí dodávky). U rozměrných rámu se ramena skládají z více dílů a je možné je spojit pomocí obdélníkových spojek. síla materiálu cca (mm) 3,0

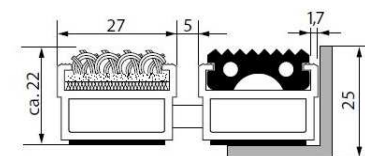


1. a 2. Čistící zóna - rohož s kobercovou a gumovou vložkou (RG) Typ 522 ERG

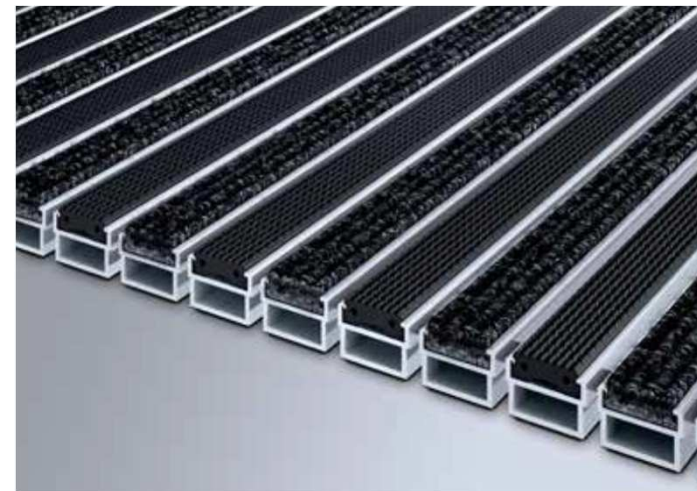
určena pro hrubé a jemné nečistoty (1.+ 2. čistící zóna)

vstupní rohož, kterou lze srolovat pro přepravu a při čištění podkladu, velmi odolná

vůči opotřebení, s jednoduchou pokládkou, odolnost proti skluzu R 10 podle DIN 51130, Barva antracitová Antracit č.200, výška 22 mm, standartní vzdálenost mezi profily cca (mm) 5 mm gumové distanční kroužky, spojení ocelovým lankem potaženým bužírkou, hmotnost 16,5 kg/m2, zesílené nosné profily z hliníku odolném proti zkrutu s izolací proti krocejovému hluku na spodní straně



(ILUSTRATIVNÍ FOTO)



PSV PRVEK OZN. 22,23

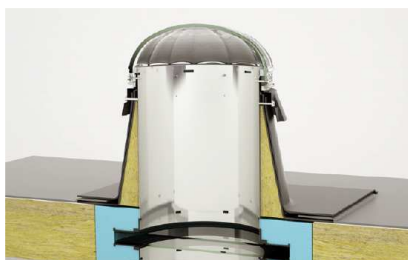
Světlovod s vysokou schopností sbírat denní světlo i když je pod mrakem a nezkrsluje přirozené barvy denního světla

Instalace do rovné střechy se sklonem 0 - 5 st. s krytinou, do zelené střechy.

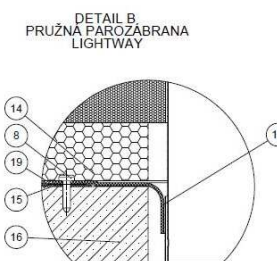
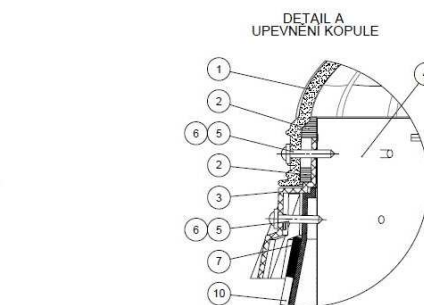
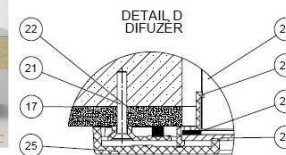
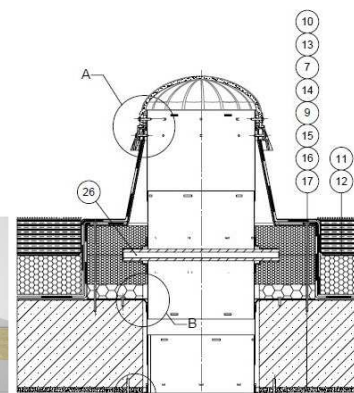
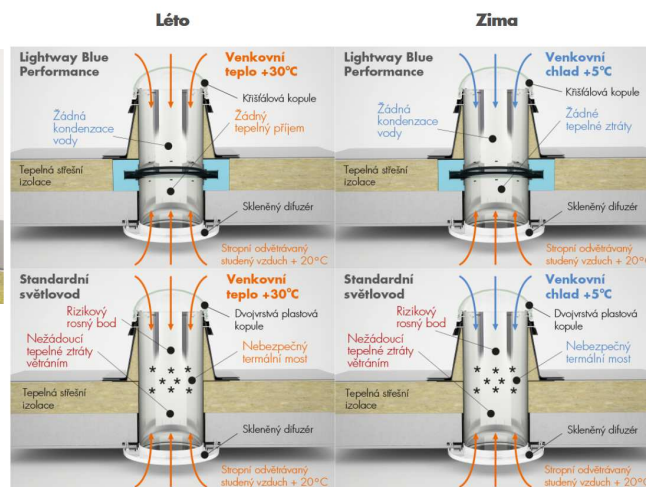
Střešní kopule CRYSTAL z českého křišťálového skla, dlouhá životnosti bez ztráty účinnosti vyniká skvělými optickými vlastnostmi a vysokou účinností sběru světla i při zataženém obloze.

- reflexní tubus, vnitřní stěny tubusu tvoří vrstva z pravého stříbra a oxidů křemíku, které jsou nanášené chemickým napařováním ve vakuu. vrstva nepraská, neloupe se a není náchylná na změny teplot a vlhkosti. Napojování tubusu na flexi koleno, izolační prvek Blue performance a stmívač je snadné pomocí systémových spojů, které jsou standardní součástí balení.
- odrazivost reflexní vrstvy tubusu: 99,8%, difuze paprsku při odrazu v úhlu 45st. v tubusu: < 6%, základní materiál tubusu: hliník 99,7%
- ztráty světla na délce vedení tubusu: na délce tubusu do 10 metrů 0,5% na délce tubusu nad 10 metrů 0,7%
- flexi koleno 0 - 50 st slouží pro změnu směru vedení tubusu. Flexi koleno je možné snadno napojit na další flexi koleno, tubus, izolační prvek Blue Performance a stmívač. Vnitřní stěny flexi kolena tvoří stejně jako u tubusu vysoce reflexní vrstva z pravého stříbra a oxidů křemíku, které jsou nanášené chemickým napařováním ve vakuu. Vrstva nepraská, neloupe se a není náchylná na změny teplot a vlhkosti.
- stropní difúzer je skleněný rozptylovač světla, který rovnoměrně rozptyluje světlo po místnosti a zamezuje oslnění světlem v interiéru. Barvy rámečku RAL na objednávku (bílá)
- tepelně izolační prvek Blue Performance v zimě zabraňuje tepelných únikům tubusem z interiéru. V létě naopak chrání interiér nadměrnému přehřívání vlivem vysokých teplot venku, účinně zabraňuje kondenzaci vody v prostoru tubusu a následnému stékání vody do difúzeru a stropní konstrukce.
- prvek Blue Performance lze snadno napojit na další díl tubusu, stropní difuzer, flexi koleno nebo stmívač
- izolační trojsklo vyplněné argonem
- nosný konstrukční prvek z pěnového polystyrenu
- Součinitel tepelné propustnosti celého systému minimálně: $U 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Počet 5 ks (kuchyně 4ks prům.400 mm, šatna pro učitelky 1ks prům.300 mm)



(ILUSTRATIVNÍ FOTO)



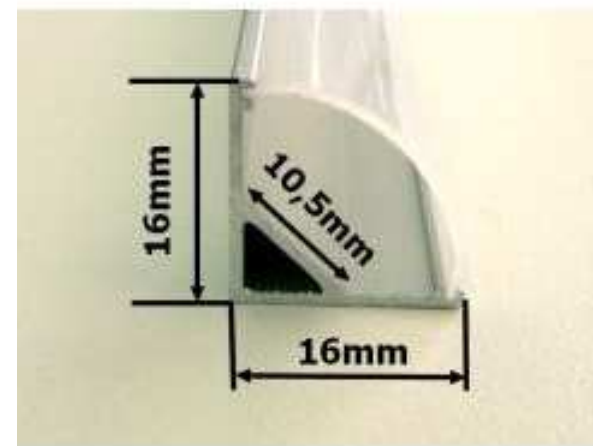
POSL.	NÁZEV
1	KOPULE
2	KARTÁČOVÉ TĚSNĚNÍ
3	PRÉVULOVNÍ GEL
4	TUBUS
5	VŘET
6	PRŮŽNA PODLOŽKA
7	MANŽETA PRŮVODNOSTI (PŘESNÁ)
8	SYSTÉMOVÝ KUTOVÝ PŘÍPOJ
9	SYSTÉMOVÝ KUTOVÝ PŘÍPOJ
10	HYDROIZOLACE MANŽETY
11	ZEMINA
12	DEKORATIVNÍ TRANZIT
13	HYDROIZOLACE STŘECHY
14	EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
15	PAROZÁBRANA
16	STROPNÍ KONSTRUKCE
17	OMÍTKA
18	PRŮŽNA PAROZÁBRANA LIGHTWAY
19	BITUMENOVÝ TĚNĚL
20	TUBUS DO DRÁŽKY DIFUZERU
21	VŘET
22	TEPELNÉ TĚSNĚNÍ
23	DRÁŽKA DIFUZERU
24	DIFUZER
25	RAMENÍČEK
26	ROZKLOUPANÝ PRŮVODNOST

LEGENDA MATERIÁLŮ:	
	OMÍTKA
	PLAST
	BETON
	EXTR. POLYSTYREN
	ZEMINA

Zapuštěné svítidlo
LED modul, 3000 K teplá bílá
Viz PD elektro



Přisazené LED pásky v Al profilu
s opálovým difuzorem, 3000K teplá bílá



(ILUSTRATIVNÍ FOTO)

PŘÍRODNÍ 100% DŘEVITÉ LINOLEUM BEZ OBSAHU KORKOVÉ MOUČKY TL.2,5 MM, TŘÍDA ZÁTĚŽE 43, SOUČINITEL SMYKOVÉHO TŘENÍ $\mu \geq 0,6$

ošetřené dvouvrstvou renovovatelnou povrchovou úpravou Topshield. Možnost renovovat i lokálně. Obě vrstvy jednotlivě vytvrzené UV zářením. Lze ho svařovat vícebarevnou svařovací šnúrou, která zmírňuje viditelnost spár v ploše. Toto linoleum má trvale antistatické a antibakteriální vlastnosti, vhodné pro pojezd kolečkovou židlí s kolečky typu W dle EN 425, odolnost vůči cigaretám dle EN 1399, součinitel smykového tření dle ČSN 744507 je $\mu \geq 0,6$, elektrostatický náboj dle EN 1815 je $< 2\text{kV}$, odolnost v bodě zatížení dle EN 433 - průměrná hodnota 0,08 mm

váha: 3395 g/m²

Bakteriostatické vlastnosti Marmoleum mají bakteriostatické vlastnosti, které jsou potvrzeny nezávislými laboratořemi, dokonce i proti bakterii MRSA (Staphylococcus aureus).

Kročejová neprůzvučnost EN ISO 717-2 $\leq 5\text{ dB}$

HETEROGENNÍ PROTISKLUZNÉ PVC R11 TL.2 MM, TŘÍDA ZÁTĚŽE 43, SOUČINITEL SMYKOVÉHO TŘENÍ DLE ČSN 744505 $\mu \geq 0,6$

- heterogenní protikluzné PVC v rolích s embosovaným povrchem
- tloušťka nášlapné vrstvy 0,7 mm
- nášlapná vrstva obsahuje protiskluzné částice
- povrchová úprava PUR Pearl
- šířka role 2 m
- hodnota zbytkového otlaku dle EN – ISO 24343-1: 0,05 mm
- protikluznost dle DIN 51130: R11
- protikluznost dle EN 13845 Annex C: Esb/Esf
- protikluznost dle Din 51097: třída B
- reakce na oheň dle EN 13 501-1: B_{fl} – S₁
- rozměrová stálost dle EN – ISO 23999: $<0,1\%$
- stálobarevnost dle ISO 105-B02: ≥ 6
- ohebnost dle EN 435: $\varnothing 10\text{mm}$
- odolnost k chemikáliím – velmi dobrá
- protikluznost dle Din 51097: třída C
- reakce na oheň dle EN 13 501-1: B_{fl} – S₁
- odolnost vůči opotřebení dle EN 660-1 je třída T

Odstín 3369/336935 titanium NCS 2502 - Y



(ILUSTRATIVNÍ FOTO)

ZELENÁ STŘECHA

Rozchodníkový koberec:

Předpěstovaný vegetační koberec obsahující rozchodníkový porost kombinovaný z min.12 druhů rozchodníků.

Minimální pokrytí plochy zelení je 95%. Tloušťka vrstvy v rozsahu 20-40mm.



Substrát Green Roll:

Minerální substrát zajišťující vláhu pro zelený koberec a ukládání živin. Speciální minerální, vláknitý materiál s vysokou nasákavostí a schopností udržet vlhkost. Minerální substrát neobsahuje žádné pojivové chemické látky.

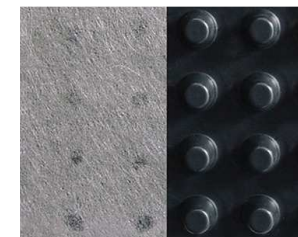
Tloušťka je 40mm. Reakce substrátu na oheň je v třídě A1 dle EN13501-1.



Retenční a drenážní fólie s textílií

Speciální kalíšková fólie s kapacitou zadržení vody 11,8l/m². Fólie musí umožňovat retenci vody, ale současně odvod přebytečné vody po zaplnění své kapacity, což se děje pomocí otvorů v nejvyšších bodech spojů kalíšků.

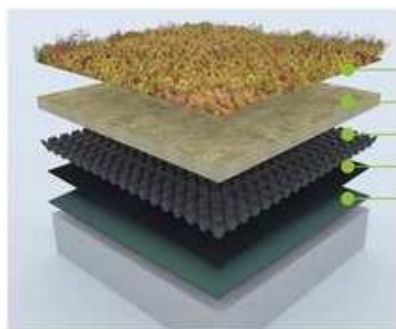
Tloušťka fólie je 25mm. Pevnost fólie v tlaku je 280kN/m². Drenážní kapacita fólie je 4l/m²/min.



Folie proti prorůstání kořínků

Polyethylenová fólie zajišťující ochranu spodních vrstev střechy proti prorůstání kořenů vegetačního souvrství.

Ukládá se v případě, že krytina ploché střechy nedisponuje odolností vůči vegetaci. Gramáž fólie je 0,47kg/m². Pevnost v tahu je 330N.



(ILUSTRATIVNÍ FOTO)

KAČÍREK – kolem objektu a kraje zelené střechy

Mramorová drť modrá 16-25 mm



(ILUSTRATIVNÍ FOTO)

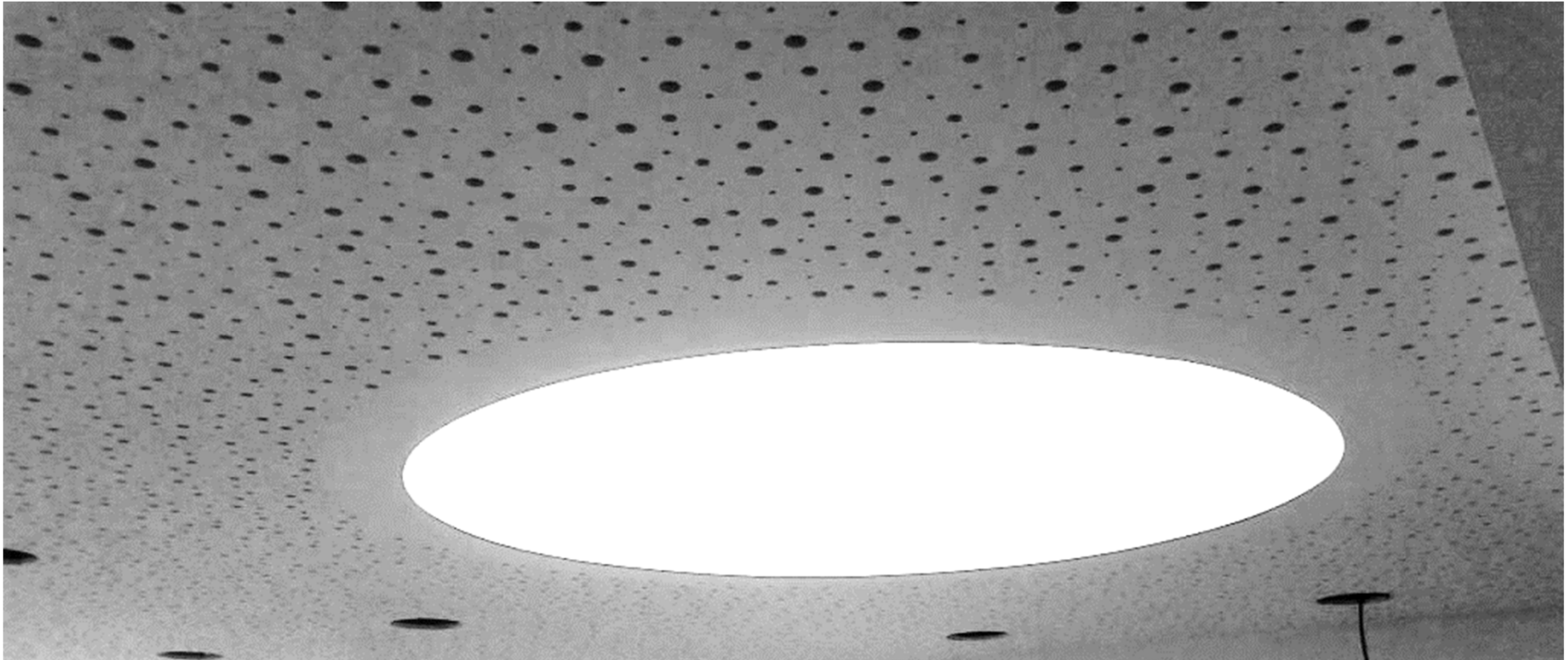
DŘEVĚNÉ OBLOŽENÍ PSV PRVKY OZN. 61, 62, 63



(ILUSTRATIVNÍ FOTO)



AKUSTICKÝ PODHLED



(ILUSTRATIVNÍ FOTO)

VNITŘNÍ ROLETY NA EL. POHON
PSV PRVKY OZN. 18-21



(ILUSTRATIVNÍ FOTO)



PROSKLENÉ PŘÍČKY
PSV PRVKY OZN. 44, 45



(ILUSTRATIVNÍ FOTO)

VZT VÚSTKY V PODHLEDU
BARVA RAL 9010

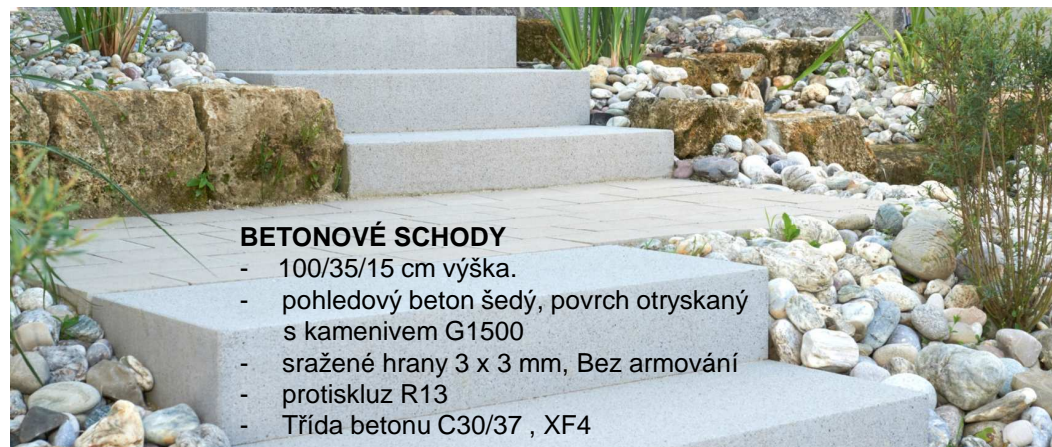


(ILUSTRATIVNÍ FOTO)



BETONOVÁ DLAŽBA – kombiforma

- skládá se ze tří rozměrů - 60/30/8 cm, 45/30/8 cm, 30/30/8 cm
- povrch NATIVO, odstín světle šedá + impregnace DUROSAVE DTE300
- hloubková ochrana s krycí vrstvou proti vnikání vody a nečistot
- protiskluz R13
- ostrohranné provedení s ochranou hran pro bezhlučný povrch



BETONOVÉ SCHODY

- 100/35/15 cm výška.
- pohledový beton šedý, povrch otryskaný s kamenivem G1500
- sražené hrany 3 x 3 mm, Bez armování
- protiskluz R13
- Třída betonu C30/37, XF4