**Technické podmínky výrobků**

**Zdivo z keramických cihel**

* Cihla keramická broušená, tl. 250, 300mm, zděno na maltu pro tenké spáry/ maltu M5
* rozměry xxx/249/300mm, vážená laboratorní neprůzvučnost 47dB,
* požární odolnost REI 90, součinitel tepelné vodivosti bez omítek λ = 0,20 W/mK
* pevnost v tlaku [N/mm2] P15

**Tepelná izolace – minerální vata**

* tl. izolantu dle PD
* deska z čedičové vlny s podélným vláknem
* tepelná vodivost λ=0,039W/mK
* splňující požadavky pro systém ETICS EN 13500, ETAG 004
* třída reakce na oheň A1

**Tepelná izolace – EPS 150S**

* tl. izolantu dle PD
* deska z pěnového polystyrénu
* tepelná vodivost λ=0,035W/mK
* pevnost v tlaku 150 kPa
* objemová hmotnost 23-25kg/m3
* tříd reakce na oheň E

**Tepelná izolace – PIR/PUR**

* tl. izolantu dle PD
* deska z polyisokyanurátu
* tepelná vodivost λ=0,025W/mK
* pevnost v tlaku 150 kPa
* objemová hmotnost 32 kg/m3
* reakce na oheň D-s2,d0
* povrchová úprava minerální rouno

**Tepelná izolace – XPS**

* tl. izolantu dle PD
* deska z extrudovaného polystyrénu
* tepelná vodivost λ=0,033W/mK
* pevnost v tlaku 300 kPa
* faktor difúzního odporu 100
* reakce na oheň E
* hydrofobizované desky vodoodpudivost

**Střešní izolační sendvičový panel**

* Izolační jádro IPN (PIR)
* Tloušťka izolačního jádra 140mm
* Typ panelu konkrétního dodavatele musí odpovídat statickému posouzení střešní konstrukce
* Součinitel prostupu teple max. U= 0,14 (W/m2K)
* Spodní nosný trapézový plech tl. 0,9 mm nebo 1,1 mm v závislosti na statickém

posouzení dodavatele panelu

* Panel umožňující aplikaci finální hydroizolační vrstvy mechanicky kotvená nebo lepená
* Interiérová strana spodního plechu v barvě antracit, aplikace při výrobě nebo na stavbě

**Střešní izolační sendvičový panel**

* Izolační jádro – minerální vlna
* Tloušťka izolačního jádra 150mm
* Typ panelu konkrétního dodavatele musí odpovídat statickému posouzení střešní konstrukce
* Součinitel prostupu teple max. U= 0,279 (W/m2K)
* Spodní plech min. 0,5 mm, horní pleech 0,6 mm
* Panel umožňující aplikaci finální hydroizolační vrstvy
* Interiérová strana spodního plechu v barvě antracit, aplikace při výrobě nebo na stavbě

**Střešní izolační sendvičový panel**

* Izolační jádro – minerální vlna
* Tloušťka izolačního jádra 150mm
* Typ panelu konkrétního dodavatele musí odpovídat statickému posouzení střešní konstrukce
* Součinitel prostupu teple max. U= 0,279 (W/m2K)
* Spodní plech min. 0,5 mm, horní pleech 0,6 mm
* Panel umožňující aplikaci finální hydroizolační vrstvy
* Interiérová strana spodního plechu v barvě antracit, aplikace při výrobě nebo na stavbě

**Hydroizolace – mod. asf. pás**

* tl. pásu 4,0 mm
* celoplošně natavený pás
* výztužná vložka skleněné vlákno
* plošná hmotnost 4,54 kg/m2
* ohebnost za nízkých teplot - 25oC
* faktor difúzního odporu 29 000
* reakce na oheň E

**Parozábrana – mod. asf. pás s Al vložkou**

* tl. pásu 4,0 mm
* celoplošně natavený pás
* výztužná vložka Al fólie
* faktor difúzního odporu 370 000
* plošná hmotnost 4,27 kg/m2
* reakce na oheň E

**Separační fólie – PE fólie**

* polyethylenová fólie bez výztužné vložky
* spojení oboustrannou butylkaučukovou páskou
* plošná hmotnost 120g/m2
* faktor difúzního odporu 330 000

**Lepící a stěrkovací hmota**

* splňující směrnici ETAG 004, vhodnost pro ETICS
* přídržnost k podkladu min. 0,25 MPa
* tloušťka při aplikaci dle rovinatosti podkladu
* vhodnost pro vytvoření podkladu finální omítky

**Hydroizolační stěrka**

* hydroizolační hmota na bázi cementu, minerálních plniv a modifikovaných přísad

**Betonový potěr**

* Jednosložková cementová podlahová hmota
* Báze anorganických plniv, pojiv a modifikovaných přísad
* Zrnitost směsi 4,0 mm
* Pevnost v tlaku min. 25 MPa
* Pevnost v tlaku za ohybu min. 5 MPa
* Pochůznost min. 24 hod
* Reakce na oheň A1

**Penetrace**

* Jednosložkový disperzní nátěr pro savé podklady
* Spotřeba cca 0,1kg/m2/nátěr

**Spádová vrstva**

* Jednosložková opravná a vyrovnávací hmota na bázi cementu a modifikujících přísad
* Vnitřní i venkovní použití
* Minimální tloušťka vrstvy 1,0 mm
* Maximální tloušťka vrstvy 20,0 mm
* Pevnost v tlaku 30 MPa
* Pevnost v tlaku za ohybu 5MPa
* Pochůznost 2 – 3 hodiny
* Směs bez přidaných výztužných vláken

**Keramická dlažba**

* tl. dlažby dle PD
* povrch imitace beton
* jakost 1. jakost
* nasákavost E<0,5%GLA
* protiskluznost R11
* Otěruvzdornost 4
* Rozměr 600x600, 900x900 mm

**Keramický obklad**

* Tl. obkladu 8 – 10,0 mm
* Povrch barva světle béžová
* Jakost 1. jakost
* Nasákavost E>10%
* Rozměr 600x600 mm

**Lepidlo – PVC**

* Disperzní lepidlo pro PVC a CV
* Spotřeba cca 280 g/m2
* Plné zatížení 24 hod

**Silikonová fasádní omítka**

* Zrnitost 2,0 mm
* Modifikovaná silikonová pryskyřice
* Faktor difúzního odporu 40-60
* Přídržnost 0,3 MPa
* Odstín dle barevného řešení

**Skleněná tkanina**

* Tkanina ze skelných vláken lubrikovaná pro zvýšení alkalické odolnosti.
* Velikost ok cca 3,5 x 3,5 mm
* Hmotnost na plochu > 145 g/m2
* Zatížení na mezi pevnosti > 2000 N/ 50 mm

**Expanzní páska – exteriérová strana**

- vodotěsná a tepelně izolační páska

- vhodná do exteriéru, paropropustná, při pohybu spár elastická, UV stabilní

**Parotěsná páska – interiérová strana**

- pro vytvoření vzduchotěsné vrstvy na interiérové straně

- butylová parotěsnící páska, přilnavost k podkladům

- vzduchotěsná izolační vrstva

**Chemická kotva**

* materiál – polymercement
* závitová tyč Ø dle PD

**Vnitřní parapet**

* desky z voděodolných DTD desek tl. 18 mm. (technologie postforming)
* spodní strana desky bude opatřena protitažnou impregnovanou fólii, zabraňující zkroucení výrobku vlivem rozdílné teplotní roztažnosti.
* parapet vyspádovat 3° od okna.
* barva antracit

**Samonivelační stěrka**

* Samonivelační stěrka na bázi cementů, jemnozrnných plniv a speciálních přísad
* Vysoká roztékavost a samonivelační schopnosti
* Použití v interiéru
* Pevnost v tlaku min. 30 MPa
* Pevnost v tahu a ohybu min. 7 MPa
* tloušťka 2-30 mm
* Reakce na oheň – A1

**Vnitřní malby**

* jednosložková barva pro vnitřní použití
* disperzní matný nátěr pro vnitřní použití, ředitelný vodou, otěruvzdorný
* nátěr vhodný pro všechny vnitřní plochy jako je zdivo, beton, sádrokarton apod.
* nátěr s bělostí 92 %
* základní nátěr se provede ředěnou barvou 10 – 20 % vody, krycí nátěr se provede barvou ředěnou 5 – 10 % vody, časový interval mezi jednotlivými nátěry je 2 – 4 hodiny, vždy po zaschnutí předcházející vrstvy (sádrokarton základní nátěr do 5 % vody, krycí nátěr nejlépe neředit)

**Nopová fólie**

* Výška nopů 8mm, vč. ukončovací lišty

**Čistící zóna**

- kobercová čistící zóna v rolích složena z kombinace pěti typů vláken zajišťujících maximální zachycení nečistot, seškrábání nečistot, absorpci vlhkosti a velmi silná vlákna s efektivní schopností odstranit nečistoty z obuvi

- barevné složení vytváří „žebrovaný“ design ve směru návinu role

- konstrukce materiálu vpichované střižené vlákno

- vlákno 100% Polyamide s příměsí ekologického recyklovaného vlákna

- šířka role včetně gumového lemu 205 cm, čistá šířka po ořezání okrajů cca 196 cm

- celková tloušťka materiálu cca 9 mm

- délka vlákna cca 6 mm

- celková hmotnost cca 3200 g/m2

- hustota vlákna cca 0,095 gram/cm2

- počet vpichů cca 32000 /m2

- hmotnost vlákna cca 670 g/m2

- zadní strana materiál vinyl

- reakce na oheň dle EN 13 501-1 je Bfl – S1

- lepeno k podkladu vhodným lepidlem, pruhy kolmo ke směru chůze

**Elektrostaticky vodivé PVC/vinyl**

- homogenní elektrostaticky vodivé neválcované PVC bez obsahu ftalátů vhodné do čistého provozu

- hodnota el. odporu je 5x104 ≤ R ≤ 106 Ω

- rozměry čtverců 615mm x 615mm

- celková tloušťka 2 mm

- třídy zátěže 34/43

- roztažnost (rozměrová stálost) dle EN 434 je ≤ 0,05%

- zbytkový otlak (deformace v tlaku) dle EN 433 je ≤ 0,035mm

- součinitel smykového tření dle ČSN je µ ≥ 0,6

- reakce na oheň dle EN13501-1: třída Bƒl S1

- splňuje normu pro čisté provozy ISO 14644-1 třída 2

- splňuje normu pro čisté provozy ISO 14644-8 (TVOC 23°C/90°C) třída -9,1 a lepší

- biologická odolnost dle ISO 846 intenzita růstu 0

- adheze mikroorganismů dle ISO 14698-1 třída A-B

- třída čistitelnosti dle ISO 14644-9 úspěšnost čištění více než 99 %

- ve složení materiálu nejsou obsaženy žádné látky ze skupiny ftalátů

- splňuje emisní certifikát INDOOR AIR COMFORT GOLD

- chemická odolnost dle ISO 26787/ EN423 – vynikající (třída excellent) bez nutnosti nanášení dalších povrchových úprav

- možnost oprav stejným materiálem bez nutnosti výměny čtverců

- instalace na vodivé lepidlo a vodivou síť z Cu pásky připojenou na uzemňovací svorky – skladba dle doporučení výrobce použité stavební chemie

**Vinyl**

- heterogenní akustický zátěžový 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 434 je ≤ 0,1%

- hodnota zbytkového otlaku (bodové zatížení) dle EN 433 je 0,05 mm

- odolnost vůči skvrnám od chemikálií (chemická odolnost) dle EN 423 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 µ ≥ 0,6

- protiskluznost dle DIN je R10

- reakce na oheň dle EN 13 501-1 je Bfl – S1

- barevná stálost dle 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

**SDK stěny**

**Stěny-příčky**

* Sádrokartonová příčka RB
* Montované dle systémového postupu dodavatele
* Tloušťka desky 12,5 mm
* Plošná hmotnost desky 9,2kg/m2
* Reakce na oheň A2-s1,d0
* Kotvení na systémové profily, vč, příslušenství

**Stěny-příčky vlhké prostory**

* Sádrokartonová příčka RBI, GKBi
* Vhodnost použití desek do vlhkých prostor – koupelny, sprchy, šatny,…
* Tl. desky 12,5 mm
* Faktor difúzního odporu 10
* Reakce na oheň A2-s1,d0

**Podhledy**

**Chodby:**

POD1: Kazetové podhledy z minerální desky 600x1200x15mm, polozapuštěná hrana na 24mm konstrukci, laminovaný povrch s nástřikem, barva bílá, akustická pohltivost αw=0,95, třída pohltivosti zvuku=A, akustická neprůzvučnost Dnfw=25dB; Rw=12dB, odolnost proti vlhkosti 95% RH, odrazivost světla 85%, recyklovaný obsah 53%, klasifikace produktu A2-s1,d0, certifikace produktu C2C: Silver. Podhledy jsou otíratelné mokrou tkaninou a čistitelné vysavačem.

Závěsná kovová konstrukce šířky 24mm, hlavní profily výšky 43mm se zámkem, vertikální část konstrukce opatřena podélným prolisováním na hlavních i příčných profilech pro vyšší torzní pevnost, obvodový stínový profil, barva bílá.

**Místnost RTG:**

POD2:Kazetové podhledy z tvrdé minerální desky 600x600x20mm, rovná hrana na 24mm konstrukci, laminovaný voděodolný povrch, barva bílá aplikovaná i na hrany obsahující antimikrobiální a antifungicidní látku, která poskytuje ochranu vůči biologické kontaminaci (nejedná se o dodatečný hygienický nástřik), propustnost vzduchu PM1 dle normy DIN 18177, akustická pohltivost αw=0,95, třída pohltivosti zvuku=A, akustická neprůzvučnost Dnfw=25dB, odolnost proti vlhkosti 95% RH, odrazivost světla 87%, recyklovaný obsah 17%, klasifikace produktu A2-s1,d0. Podhledy jsou vodoodpudivé, drhnutelné a omyvatelné vlhkou vyždímanou houbou s vodou obsahující běžně používané dezinfekční prostředky min. 500x dle ASTM 4-4828.

Závěsná hliníková konstrukce šířky 24mm s integrovaným těsněním ze suchého silikonu, určená pro čisté prostory, výška profilů 43mm, obvodový profil s integrovaným těsněním 24x24mm, barva bílá obsahující antimikrobiální nástřik, konstrukce opatřena kovovými přítlačnými klipy a přístupovými klipy, případně plastovými klipy do nemagnetických prostor.

Řešení splňuje: nároky na čistotu prostředí ISO 3 dle EN ISO 14644-1 a třídu 100 dle federální normy US 209 E, třídu kinetické dekontaminace CP 5, třídu bakteriologické čistoty M1, pásmo 1-4 dle klasifikace NF S 90-351,2013, kategorie 2-6 dle HTM 60, vzduchotěsnost systému s limitní propustností vzduchu 41,46 m3/m2/h (pozitvní tlak) a 17,20 m3/m2/h (negativní tlak) při 50Pa a je rozebíratelné aniž by došlo k poškození.

**Společné prostory, wc, sklady**

POD3: Kazetové podhledy z tvrdé minerální desky 600x600x17mm, polozapuštěná hrana na 24mm konstrukci, laminovaný povrch s nástřikem, barva bílá, propustnost vzduchu PM1 dle normy DIN 18177, akustická pohltivost αw=0,65, třída pohltivosti zvuku=C, akustická neprůzvučnost Dnfw=35dB; Rw=18dB, odolnost proti vlhkosti 95% RH, odrazivost světla 86%, recyklovaný obsah 33%, klasifikace produktu A2-s1,d0. Podhledy jsou otíratelné mokrou tkaninou a čistitelné vysavačem.

Závěsná kovová konstrukce šířky 24mm, hlavní profily výšky 43mm se zámkem, vertikální část konstrukce opatřena podélným prolisováním na hlavních i příčných profilech pro vyšší torzní pevnost, obvodový stínový profil, barva bílá.

**Ordinace:**

POD4: Kovové podhledy z galvanizované oceli 600x600x15mm, rovná hrana na 24mm konstrukci, povrch s ExtraMikroPerforací o průměru 0,7mm přes hrany, otevřenou plochou 1%, černým akustickým flísem 63g/m2 a 15mm minerální akustickou výplní, UV stabilní elektrostaticky nanášený polyesterový práškový lak, barva bílá s 20% leskem aplikovaná přes hrany obsahující antimikrobiální a antifungicidní látku, která poskytuje ochranu vůči biologické kontaminaci (nejedná se o dodatečný hygienický nástřik), akustická pohltivost αw=0,70, třída pohltivosti zvuku=C, akustická neprůzvučnost Dncw=40dB, Rw=20dB, odolnost proti vlhkosti 95% RH, odrazivost světla 80%, recyklovaný obsah až 30%, klasifikace produktu A2-s1, d0. Podhledy jsou oděruvzdorné a omyvatelné vlhkou vyždímanou houbou s vodou obsahující běžně používané dezinfekční prostředky min. 500x dle ASTM 4-4828.

Závěsná kovová konstrukce šířky 24mm, hlavní profily výšky 43mm se zámkem, vertikální část konstrukce opatřena podélným prolisováním na hlavních i příčných profilech pro vyšší torzní pevnost, hliníkový obvodový stínový profil 20x15x10x25mm s prolisem na zaklapnutí přítlačného klipu pro zařezané kazety po 300mm, barva polyesterová prášková bílá, konstrukce opatřena kovovými přítlačnými klipy a přístupovými klipy.

Řešení splňuje: nároky na čistotu prostředí ISO 5 dle EN ISO 14644-1 a třídu 100 dle federální normy US 209 E, třídu kinetické dekontaminace CP 10, třídu bakteriologické čistoty M10, pásmo 1-4 dle klasifikace NF S 90-351/2013, kategorie 2-6 dle HTM 60.

**Hygienický nárazuvzdorný obklad stěny, dveří:**

Nárazuvzdorný obklad stěny a dveřních křídel - 100 % recyklovatelného materiálu neobsahuje PVC, persistentní bioakumulativní toxiny (PBT), bisfenol A (BPA) ani halogenované nebo bromované zpomalovače hoření. Bs1, d0

Odolný proti nárazům, poškrábání a oděru. Snadno se stříhá, tvaruje a nanáší na různé podklady

K dispozici jsou dvě tloušťky, které vyhovují požadavkům na ochranu, Průhledné a strukturované, aby skryly škrábance a oděrky

Nepropustný a neporézní povrch, odolný vůči většině skvrn nebo chemikáliím, možnost barevného řešení.