

Kniha specifikací

Kontaktní zateplovací systém – plocha ETICS dle normy ČSN 730810, odolnost proti proražení min. 10J, kategorie II

Lepicí tmel	Pevnost v tlaku (kategorie CS IV) = min. 6,0 MPa Koeficient propustnosti vodních par = max 20 Tepelná vodivost= max 0,54 W/m.k
Izolant	Tepelná Izolace dle stavební dokumentace specifikovaný viz níže Hydroizolace a tepelná izolace
Kotvení	bodový činitel prostupu tepla 0,001 W/K
Armovací stěrka	Pevnost v tlaku (kategorie CS IV) = min. 6,0 MPa Koeficient propustnosti vodních par = max 20 Tepelná vodivost= max 0,54 W/m.k, při protažení armovací stěrky se síťoviny Provedeno 3x u tmavé povrchové úpravy
Výztužná tkanina	155 g/m2, velikost ok 6x6mm. Pevnost při dodávce 1750 N/5cm Provedeno 2x u tmavé povrchové úpravy
Mezinátěr	hustota 1,4-1,6 g/cm3
Povrchová úprava	silikonová omítka, zrnitost 1,5mm, součinitel vodopropustnosti W3 nízký, faktor difúzního odporu vodních par V1 vysoký (μ max 55), s kapslemi s pozvolným uvolňováním, obsahujícími konzervační film pro zabránění a zpomalení růstu řas a hub Barva dle dokumentace Barevný odstín určen na stavbě

Hydroizolace a tepelná izolace

Samolepící asfaltový pás	Samolepící asfaltový pás z sbs modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou
	reakce na oheň: E
	pevnost v tahu podélně: max. 800 N/50 mm
	výztužná vložka: hliníková fólie spřažená se sklenou mřížkou
	ekvivalentní dif.tl. : min. 1800 m
Střešní hydroizolační fólie	Hydroizolační fólie vyrobeny z měkčeného PVC (PVC-P)
	účinná tloušťka: 2mm
	reakce na oheň: E

tepelná izolace extrudovaný polystyrén tl. 160 mm	odolnost proti statickému zatížení: 20 kg
	odolnost proti protrhávání: ≥ 160 N
	napětí v tlaku při 10% deformaci - 200 kPa
	Materiálová fáze-XPS - extrudovaný polystyren
	Objemová hmotnost 28-32 kg/m ³
	součinitel tepelné vodivosti = 0,034 W.m-1.K-1
	Reakce na oheň – skupina E
Polystyren EPS 100 tl. 180,160 mm	Zakládací XPS polystyren (Při kontaktu se zemínou viz detail ETICS níže) v tloušťkách stejných jako fasádní polystyren
	Materiál EPS - expandovaný polystyren s přísadou grafitu
	pevnost v tlaku při 10% stlačení : 100 kPa
	součinitel tepelné vodivosti : 0,032 W/mK
Tepelná izolace – fasádní deska tl. 120 mm	faktor difuzního odporu : 20-40
	Fasádní tepelně izolační desky z fenolické pěny oboustranně kaširované šedým polystyrenem s mimořádnou paropropustností
	součinitel tepelné vodivosti : 0,022W/mK
	faktor difuzního odporu : 20-50
Tepelná izolace – EPS (plochá střecha)	Třída reakce na oheň: C
	Materiál EPS - expandovaný polystyren
	pevnost v tlaku při 10% stlačení : 200 kPa
	součinitel tepelné vodivosti : 0,034 W/mK
	faktor difuzního odporu : 40-100
Tepelná izolace – Minerální vata (plochá střecha)	Součástí složené tepelné izolace spolu s minerální vatou
	Izolační desky vyrobené z minerální plsti
	Tl. 2x 30 mm s překrytím
	Třída reakce na oheň: A1
	Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda=0,035$
Tepelně izolační desky s kročejovým útlumem	Součástí složené tepelné izolace spolu s EPS
	speciálním typem elastifikovaných desek EPS s minimální dynamickou tuhostí. V kombinaci s roznášecí deskou umožňuje vytvářet podlahy s vysokou kročejovou neprůzvučností.
	Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ : 0,044
	Třída reakce na oheň: E
	Dynamická tuhost s: 10 MN·m-3

Geotextilie, separační folie

Geotextilie	netkaná textilie ze 100% polypropylenu
	separační vrstva
	Plošná hmotnost: 300 g/m ²
	Pevnost v tahu: 20 kN/m
	odolnost proti dynamickému protržení: 10 mm (+2 mm)
	velikost otvorů: 95 μ m (± 20 μ m)

Separační folie	Materiál : 100 % polyetylen
	reakce na oheň: F
	faktor difuzního odporu: 345 000 (+/- 40 000)
	plošná hmotnost: 160 g/m ²

Lapač střešních naplavenin (Geiger)

Lapač střešních naplavenin	Materiál: PP
	Barva: černá
	Sifonový uzávěr
	Lapač nečistot (košík), inspekční poklop

Podlahové krytiny

PVC	heterogenní podlahová krytina na bázi polyvinylchloridu s vloženým skleněným rounem a ochrannou vrstvou polyuretanového laku.
	Tl. 2,5 mm
- polyuretanem modifikovaná stěrka s cementem a jemným kamenivem	polyuretanem modifikovaná stěrka s cementem a jemným kamenivem se samonivelačními vlastnostmi
	Propustnost pro vodu: 0,016 kg/m ² .h0,5
	4,5 mm min. / 6 mm max.
	Absorpce vody 0,18 %
	Hodnoty protiskluznosti: suchy 70, mokry 60
	Modul pružnosti 3500 MPa
	Odolnost vůči teplotám: -40 °C do +120 °C

SDK Konstrukce

SDK podhled, předstěna	Podhled ze sádrokartonových desek
	reakce na oheň A2 s1, d0 podle EN 13501-1,
	Tepelná vodivost = 0,25 W/(m.K)
	Faktor propustnosti vodní páry = 10
SDK podhled protipožární	Podhled ze sádrokartonových desek
	Dvojitě opláštění
	objemová hmotnost: min 780 kg/m ³
	třída reakce na oheň: A1
	Součinitel tepelné vodivosti: $\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$

Výplně Otvorů

Plastová okna	Plastový, 6 komorový rám
	Stavební hloubka rámu: 82 mm
	Počet komor 6
	Systém těsnění středový
	Počet těsnění 3
	trojsklo Ug=0,5
	Součinitel prostupu tepla oknem (W/m ² K): 0,7
	Typy otvírek Fix, otvíravé a otvíravé-sklopné,

Střešní vpust'

Střešní vpust'	Materiál : tělo vpusti – polyamid PA6, ochranný koš – polyamid PA6
	třída zatížení : H 1,5
	integrovaná PVC manžeta (hydroizolační fólie na bázi PVC)
	nevyhřívaná
	Včetně odtokového koše

Klempířské prvky

Venkovní parapety	Materiál: Tažený hliník
	tl. Od 1,5 mm
	vysoká tvrdost
	odolnost proti poškrábání
Pozinkovaný plech	Lakovaný pozinkovaný plech s folií
	Barva antracitově šedá
Poplastovaný plech	poplastovaný plech u střech s PVC folií jako hydroizolační vrstvou
	Barva antracitově šedá

Vnitřní parapet

Vnitřní plastový parapet	Materiál: Plastový
	tl. 20 mm
	Včetně krytek

Dilatační lišta

Dilatační lišta fasádní	Materiál: PVC
	Dilatační profil s mřížkou

Tvárnice

Betonová tvárnice	Materiál: Beton min. C8/10
	Mrazuvzdornost: min 0,83
	Reakce na oheň : A1
	Pevnost v tlaku: min 12 MPa
Pórobetonové tvárnice	Materiál: Tvárnice z autoklávovaného pórobetonu
	Požární odolnost: REI 180
	Faktor difúzního odporu μ : 5/10
	Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti $\lambda_{10,DRY}$: 0,100

OSB desky

OSB desky	Materiál: dřevoštěpková deska
	faktor difúzního odporu : 150
	Reakce na oheň: D

Podlahové žlaby

Podlahový žlab kuchyně	Krabicový žlab z nerezové oceli (zušlechtění materiálu mořením a pasivací)
	Pevné ukotvení k betonu pomocí jednoduše nastavitelných noh a bočních kotev
	Materiál žlabu: nerezová ocel 1,5 mm, DIN 1.4301
	Třída zatížení L15

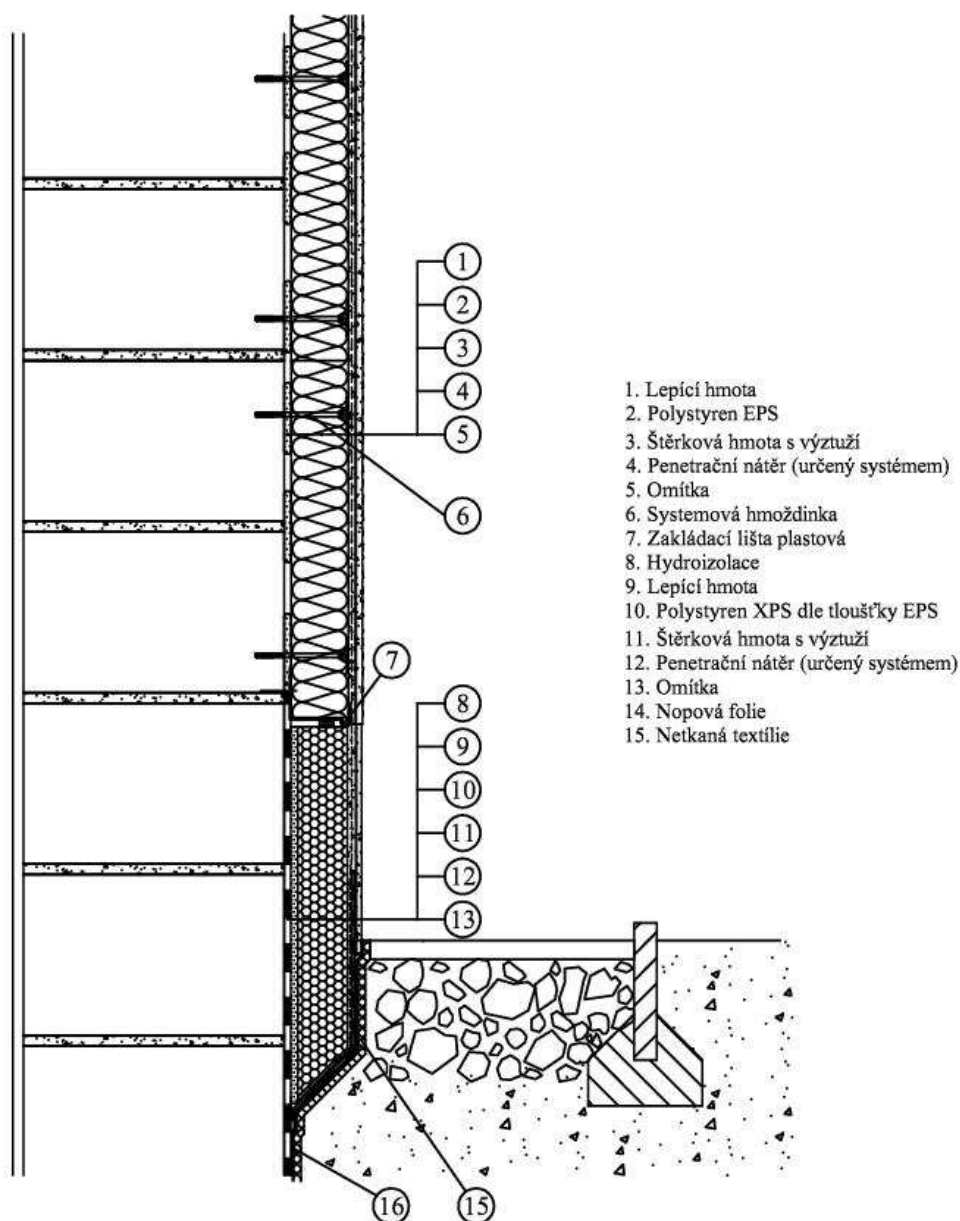
Rolety, lamely

Rolety výdejní okno kuchyně	Elektrické rolety
	Hliníkové lamely- max šíře 3000 mm
	S viditelným boxem z extrudovaného hliníku
	Opatřeno směrovým spínačem
Lamely - atika	Materiál: Hliník
	Hlavní nosný profil – U profil
	Okenicové profily hliníkové o rozměrech: >110x15 mm
	Barva: antracitová

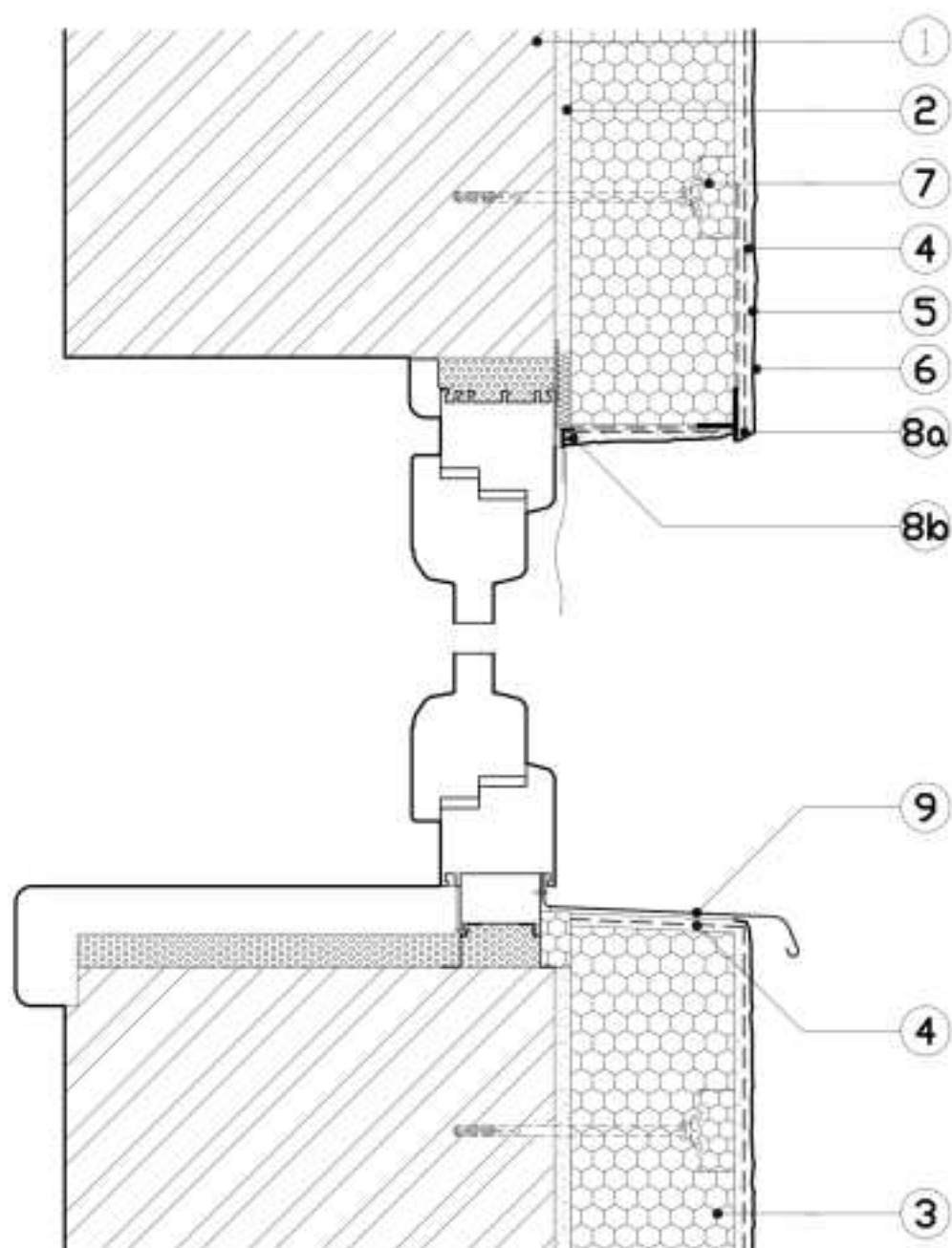
Obklady

Keramické obklady	Materiál: Keramika
	Nasákavost: E>10%
	Hladká – dobrá omyvatelnost
	Tenké spárování

Zateplení soklové oblasti pod terénem

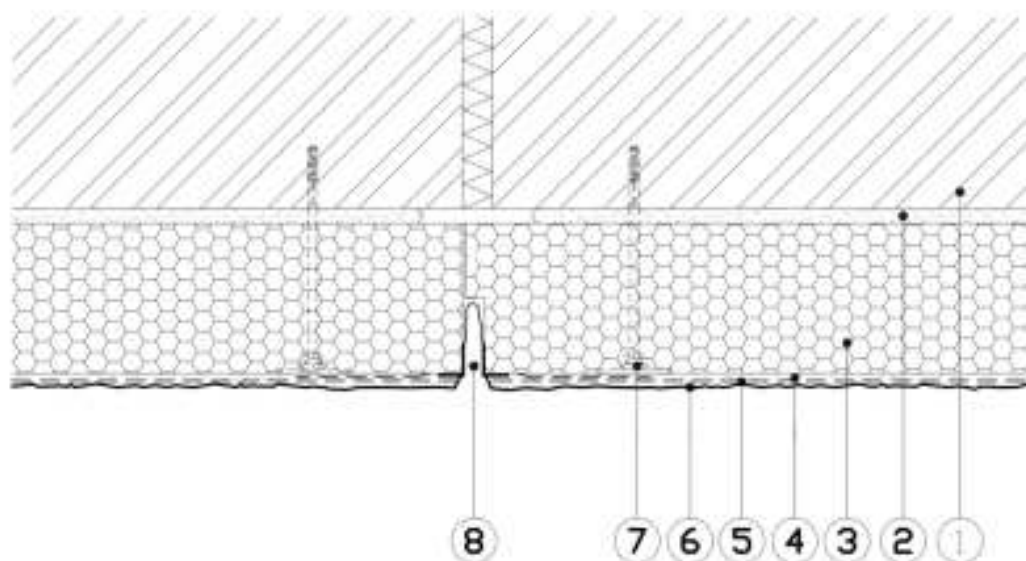


8c) Styk ETICS s následně instalovaným okenním parapetem

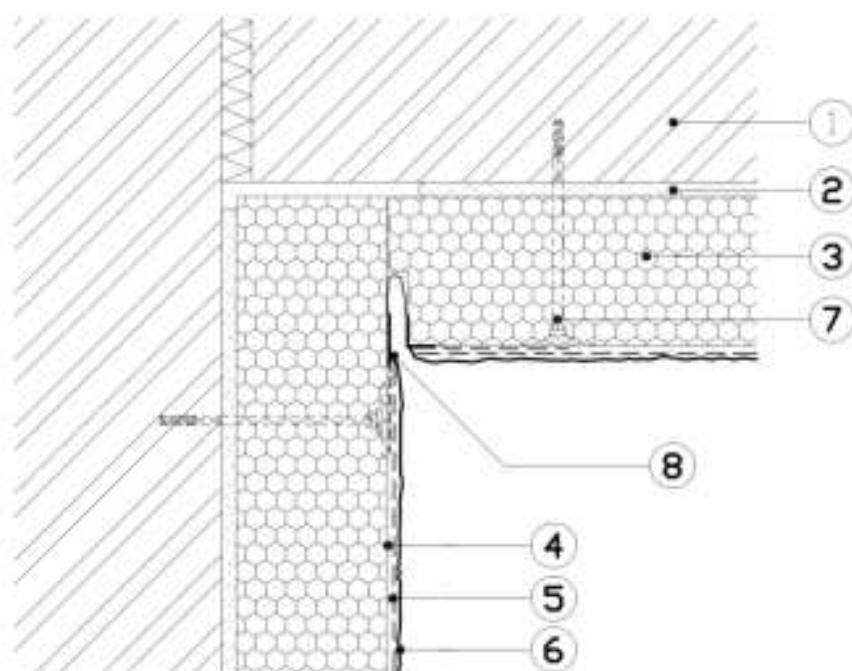


Legenda: 1. stěnová konstrukce 2. lepicí hmota 3. tepelně izolační desky (EPS/MW) 4. stěrková hmota s výztuží 5. penetrační nátěr (určený systémem) 6. omítka 7. systémové hmoždinky (zapuštěné s krytkou/licující) 8a. okenní napojovací lišta s okapničkou (plastová) 8b. okenní napojovací lišta 9. lepicí hmota (dle druhu parapetu)

10a) Vertikální dilatační spára v ploše ETICS

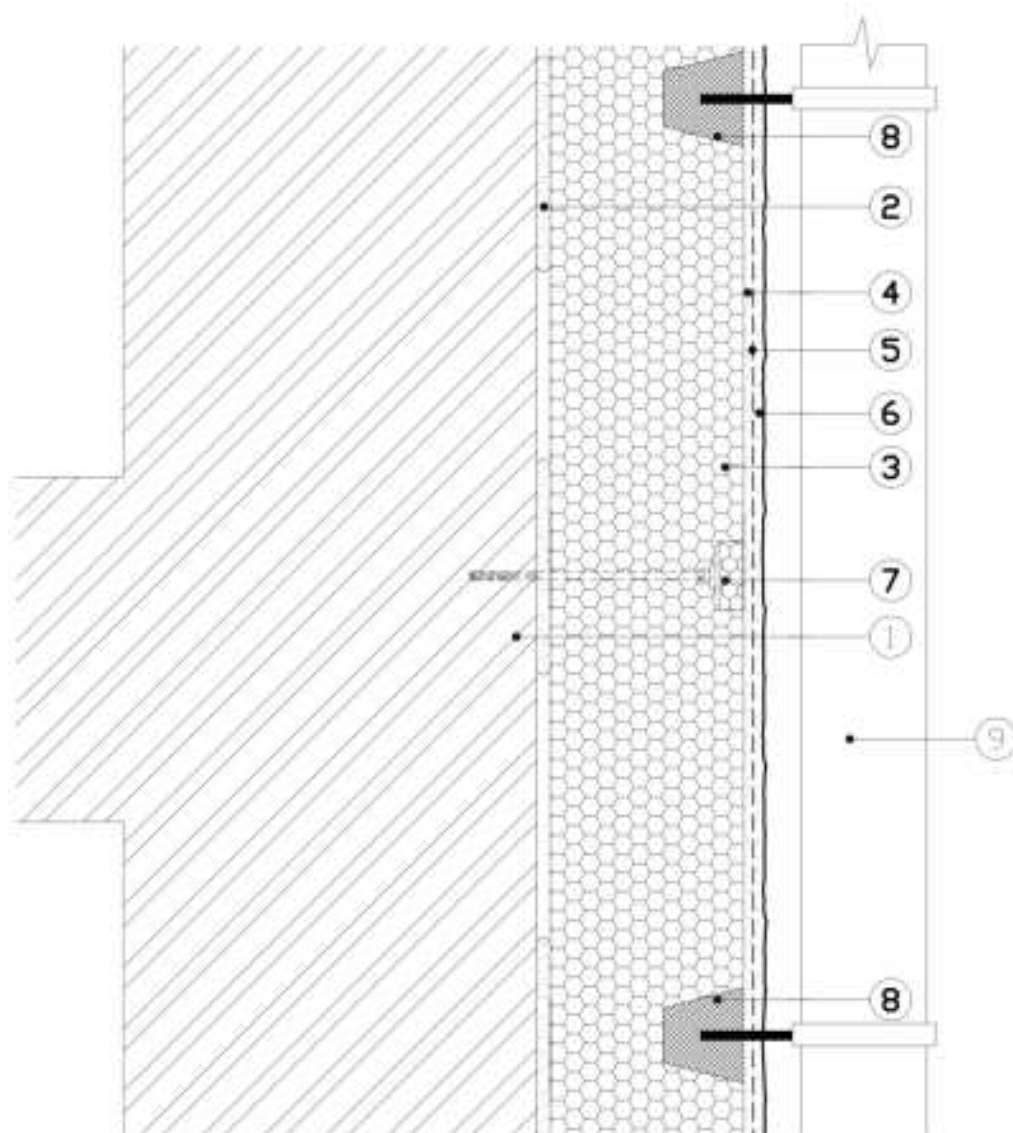


10b) Vertikální dilatační spára v koutu ETICS



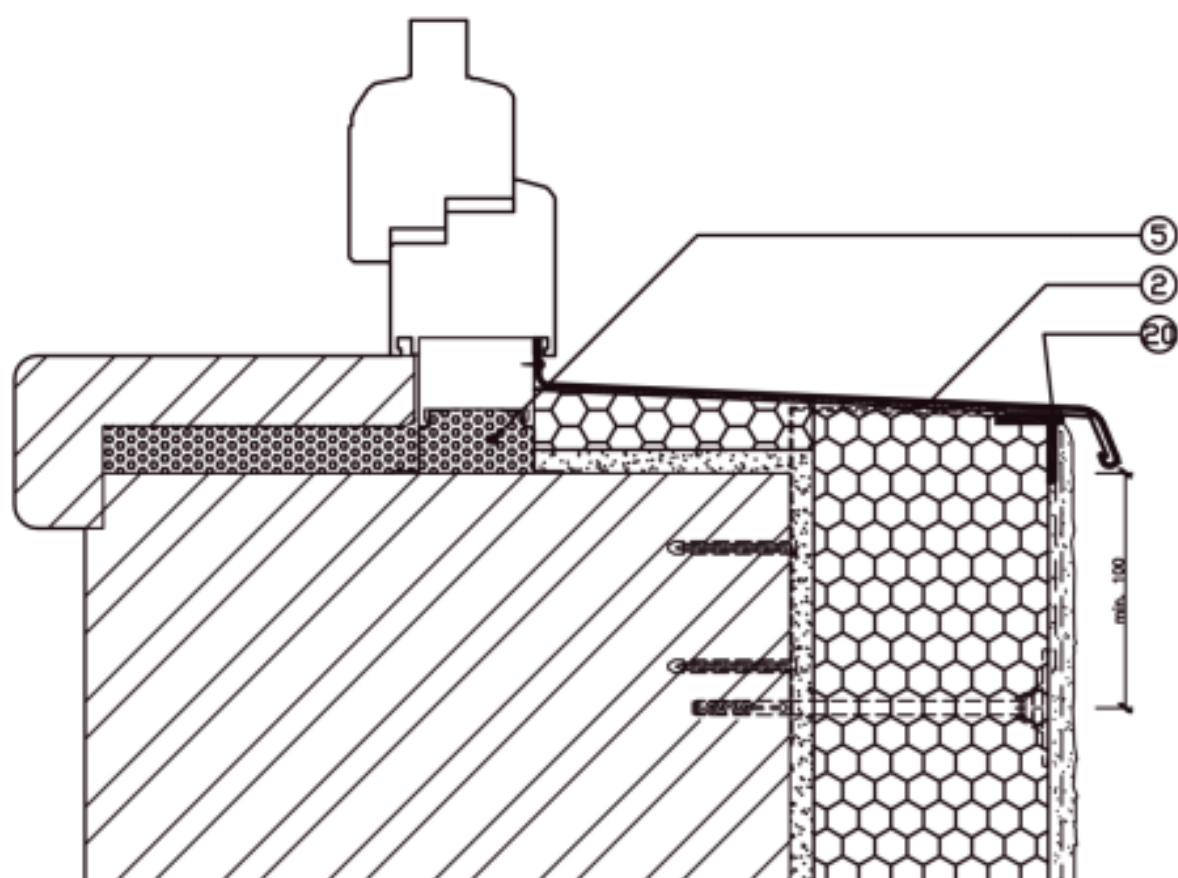
Legenda: 1. stěnová konstrukce 2. lepicí hmota 3. tepelné izolační desky (EPS/MW) 4. stěrková hmota s výztuží 5. penetrační nátěr (určený systémem) 6. omítka 7. systémové hmoždinky (zapuštěné s krytkou/licující) 8. dilatační profil

16b) Detail upevnění: dešťový svod – přerušný tepelný most



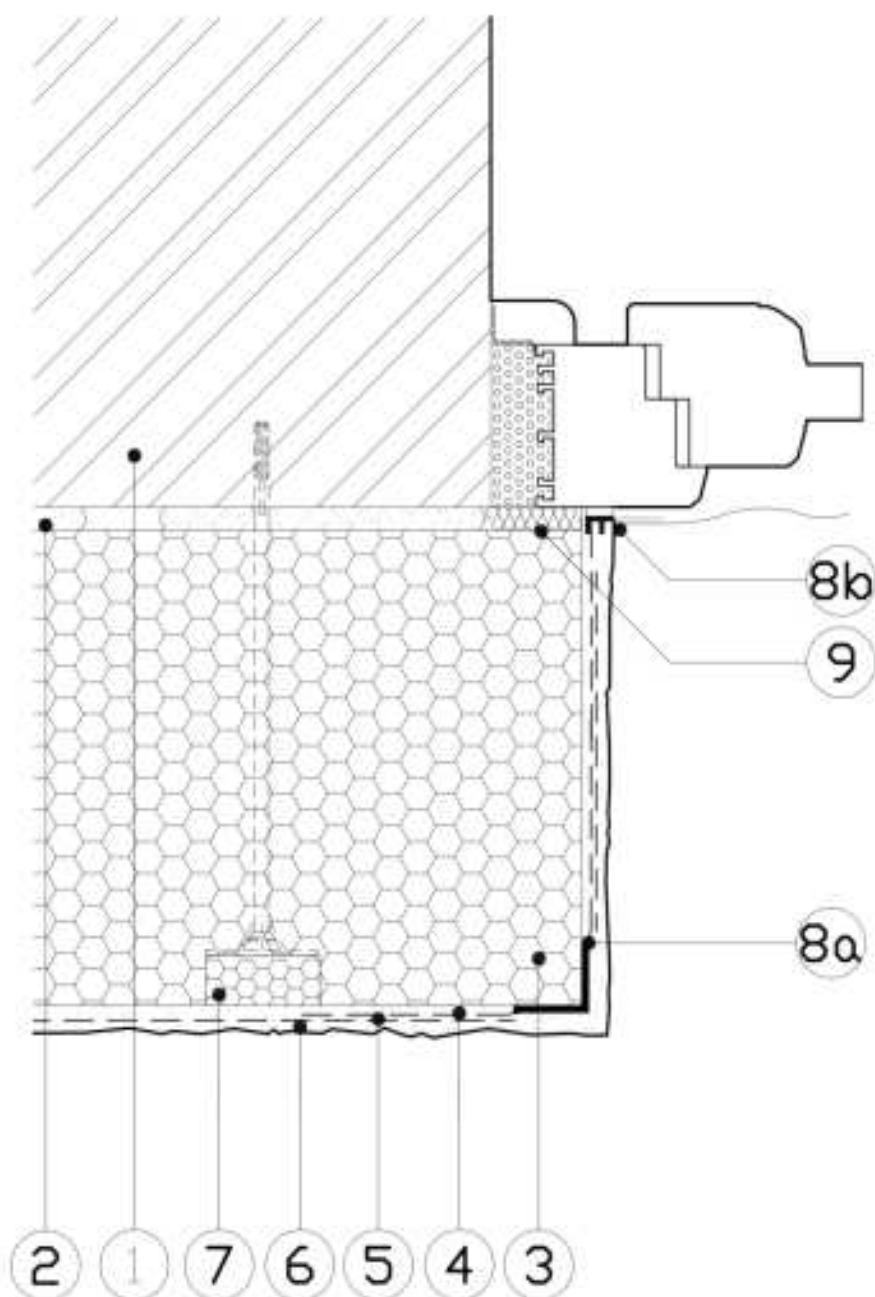
Legenda: 1. stěnová konstrukce 2. lepicí hmota 3. tepelně izolační desky (EPS/MW) 4. stěrková hmota s výztuží 5. penetrační nátěr (určený systémem) 6. omítka 7. systémové hmoždinky (zapuštěné s krytkou/licující) 8. instalační systém 9. dešťový svod

27) ETICS v oblasti parapetu okna



Legenda: 2. klempířské prvky 5. polyuretanová 20. parapetní lišta

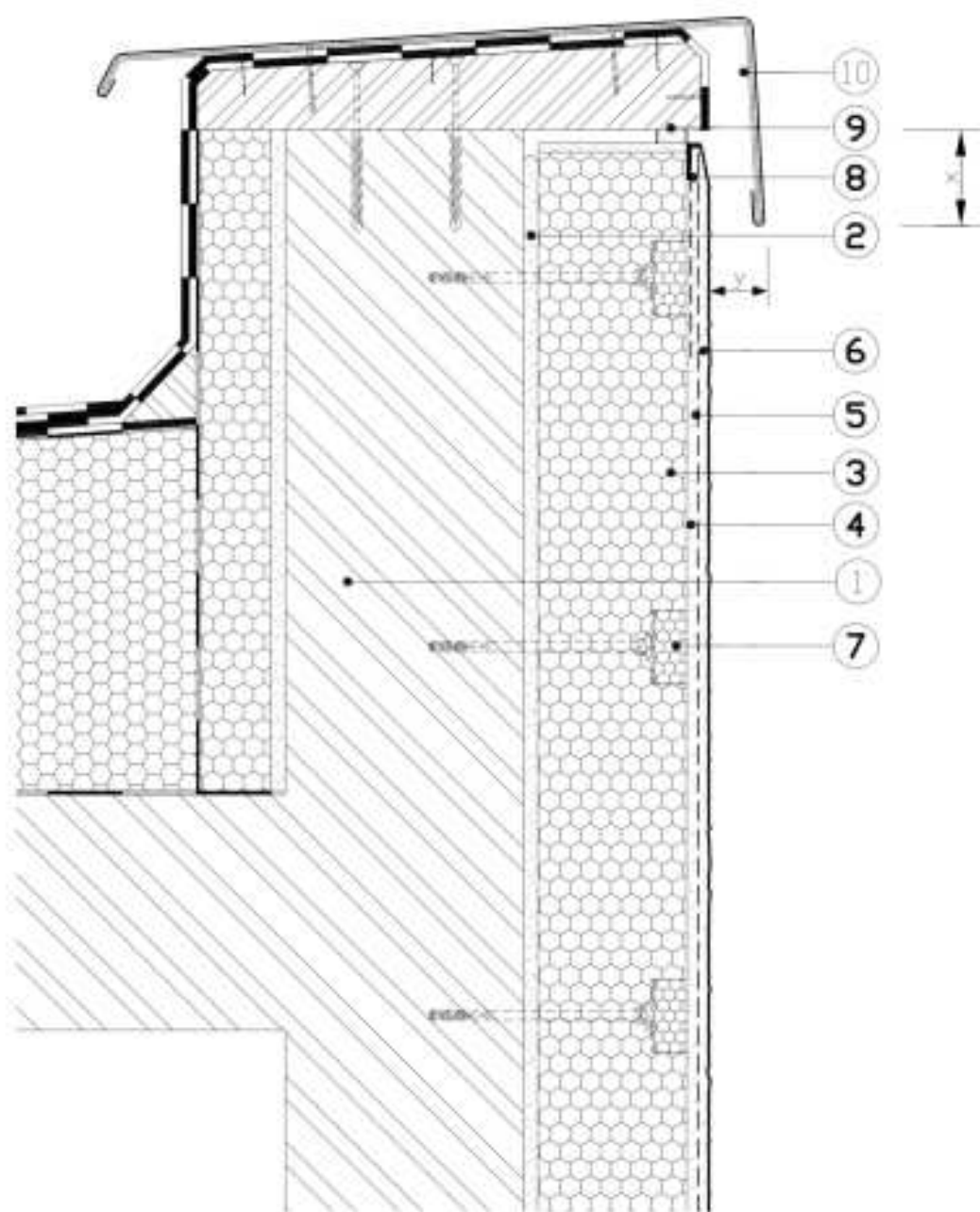
9b) Styk u oken a dveří lícovaných se zdívem



Legenda: 1. stěnová konstrukce 2. lepicí hmota 3. tepelné izolační desky (EPS/MW) 4. stěrková hmota s výztuží 5. penetrační nátěr (určený systémem) 6. omítka 7. systémové hmoždinky (zapuštěné s krytkou/licující) 8a. rohová lišta 8b. okenní napojovací lišta 9. izolační materiál (přířez EPS)

14) Zateplení atiky

Poměr x/y je závislý na výšce budovy
The ratio $x:y$ is dependent on the height of the building



Legenda: 1. stěnová konstrukce 2. lepicí hmota 3. tepelně izolační desky (EPS/MW) 4. stěrková hmota s výztuží 5. penetrační nátěr (určený systémem) 6. omítka 7. systémové hmoždinky (zapuštěné s krytkou/licující) 8. ukončovací profil 9. těsnící páska 10. oplechování atiky