

Kniha specifikací

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

| | |
|------------------|---|
| Lepící 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/m ² , velikost ok 6x6mm. Pevnost při dodávce 1750 N/5cm Provedeno 2x u tmavé povrchové úpravy |
| Mezinátěr | hustota 1,4-1,6 g/cm ³ |
| 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 |

| | |
|---|---|
| | odolnost proti statickému zatížení: 20 kg |
| | odolnost proti protrhávání: ≥ 160 N |
| tepelná izolace extrudovaný polystyrén tl. 160 mm | 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 |
| | Zakládací XPS polystyren (Při kontaktu se zemí viz detail ETICS níže) v tloušťkách stejných jako fasádní polystyren |
| Polystyren EPS 100 tl. 180,160 mm | Materiál EPS - expandovaný polystyren s přísadou grafitu |
| | pevnost v tlaku při 10% stlačení : 100 kPa |
| | součinitel tepelné vodivosti : 0,032 W/mK |
| | faktor difuzního odporu : 20-40 |
| Tepelná izolace – fasádní deska tl. 120 mm | 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 |
| | Třída reakce na oheň: C |
| Tepelná izolace - EPS (plochá střecha) | Materiál EPS - expandovaný polystyren |
| | pevnost v tlaku při 10% stlačení : 100 kPa |
| | součinitel tepelné vodivosti : 0,032 W/mK |
| | faktor difuzního odporu : 40-100 |
| | Součástí složené tepelné izolace spolu s minerální vatou |
| Tepelná izolace - Minerální vata (plochá střecha) | Izolační desky vyrobené z minerální plsti |
| | Tl. 2x 30 mm s překrytím |
| | Třída reakce na oheň: A1 |
| | Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ |
| | Součástí složené tepelné izolace spolu s EPS |
| Tepelně izolační desky s kročejovým útlumem | 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 $\lambda: 0,044$ |
| | 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 pohled, 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 pohled protipožární | Podhled ze sádrokartonových desek |
| | Dvojitě opláštění |
| | objemová hmotnost: min 780 kg/m ³ |
| | třída reakce na oheň: A1 |
| | Součinitel tepelné vodivosti: $\lambda = 0,22$ 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): 0,8 |
| | Typy otvírek Fix, otevíravé a otevíravé-sklopné, |

Střešní vpust'

| | |
|----------------|---|
| Střešní vpust' | Materiál : tělo vpusti – polyamid PA6, ochranný koš – polyamid PA6 |
| | třída zatížení : H 1,5 |
| | integrována PVC manžeta (hydroizolační fólie na bázi PVC) |
| | nevyhřívána |
| | 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 (zušlechtní 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 |

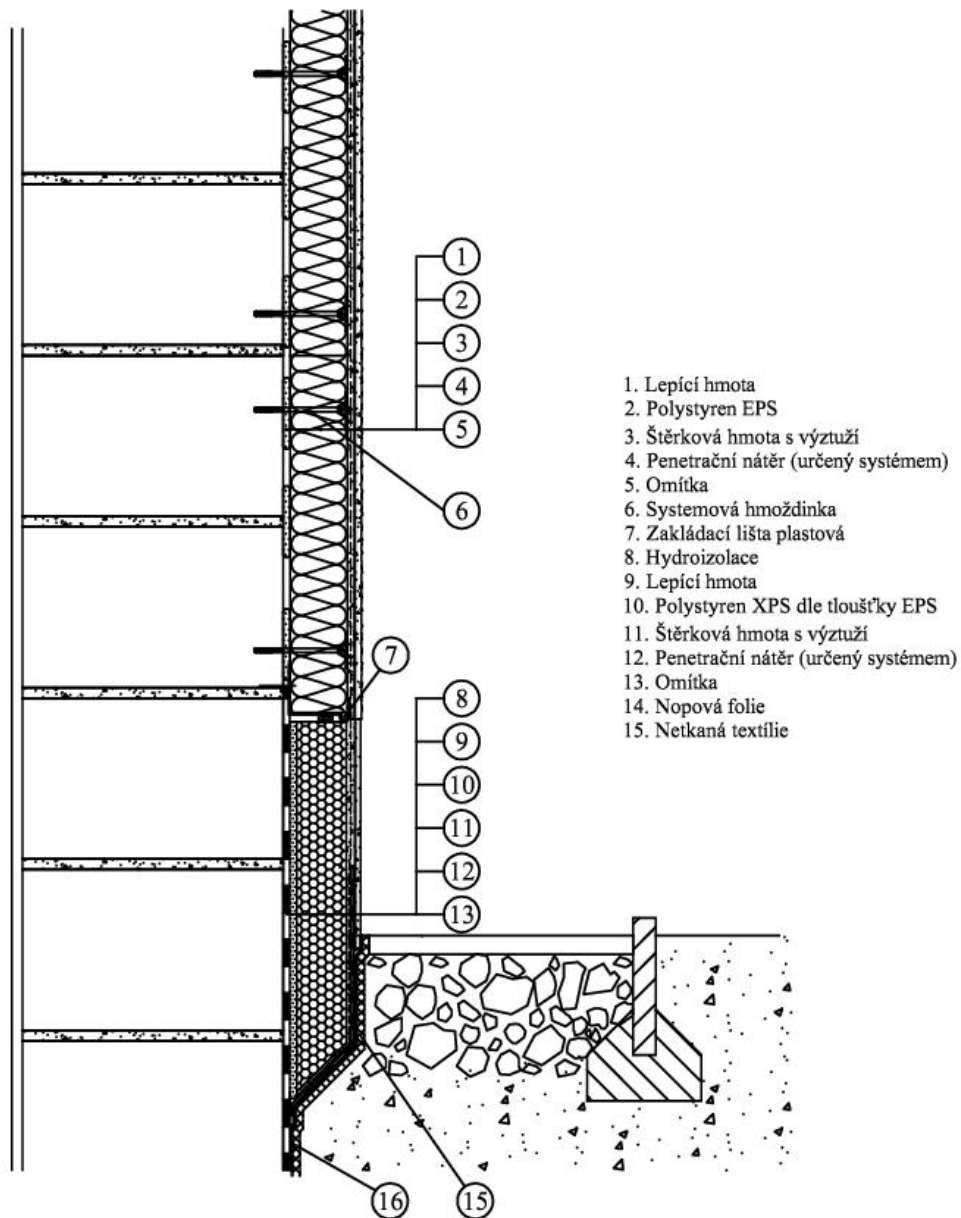
Rolety, lamely

| | |
|-----------------------------|---|
| 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 |

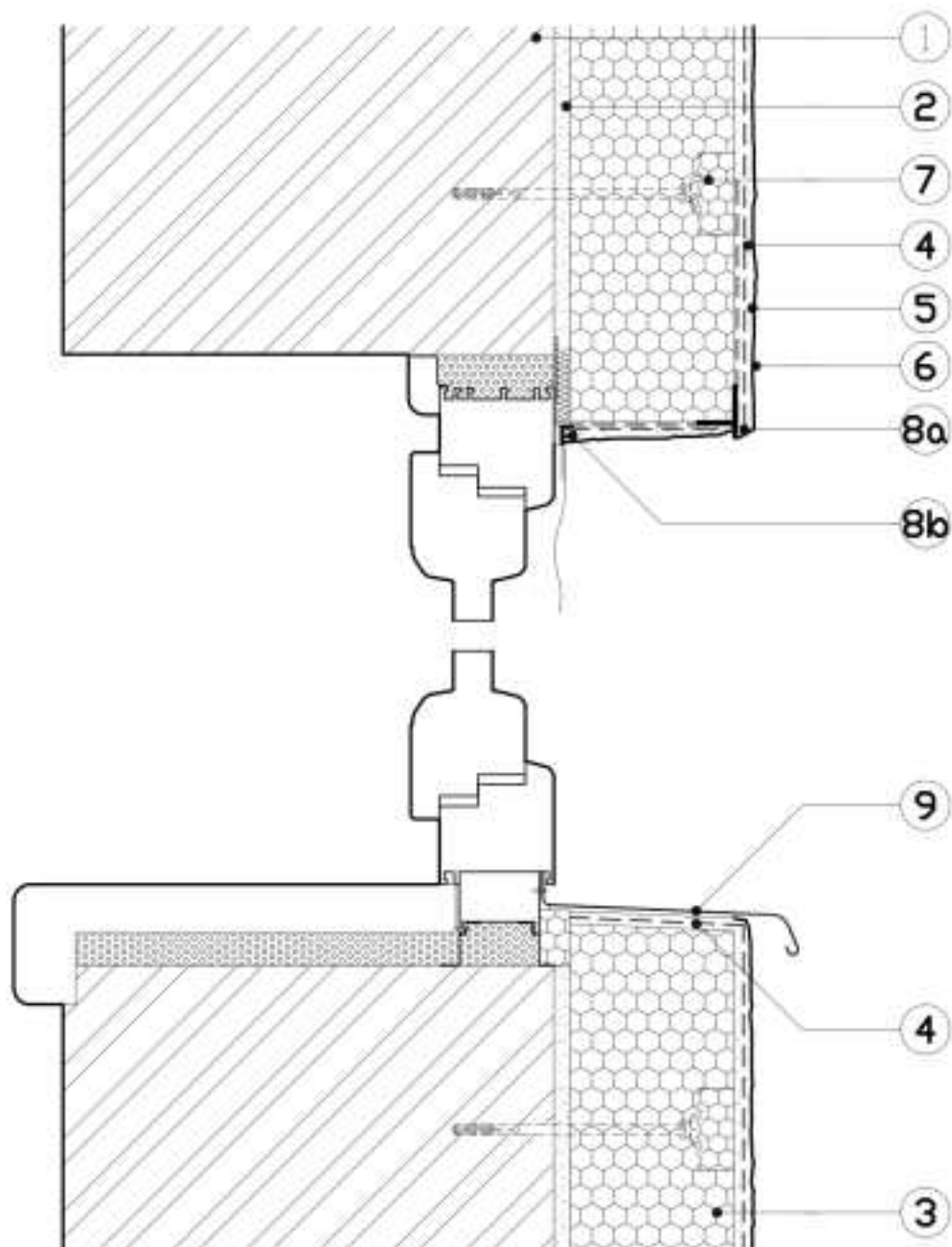
Obklady

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

Zateplení soklové oblasti pod terénem

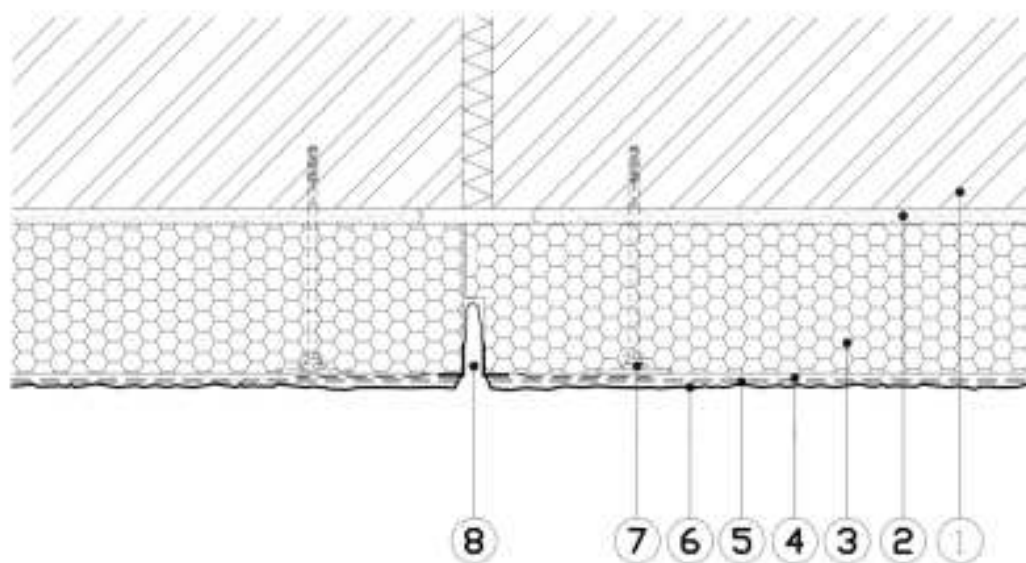


8c) Styk ETICS s následně instalovaným okenním parapetem

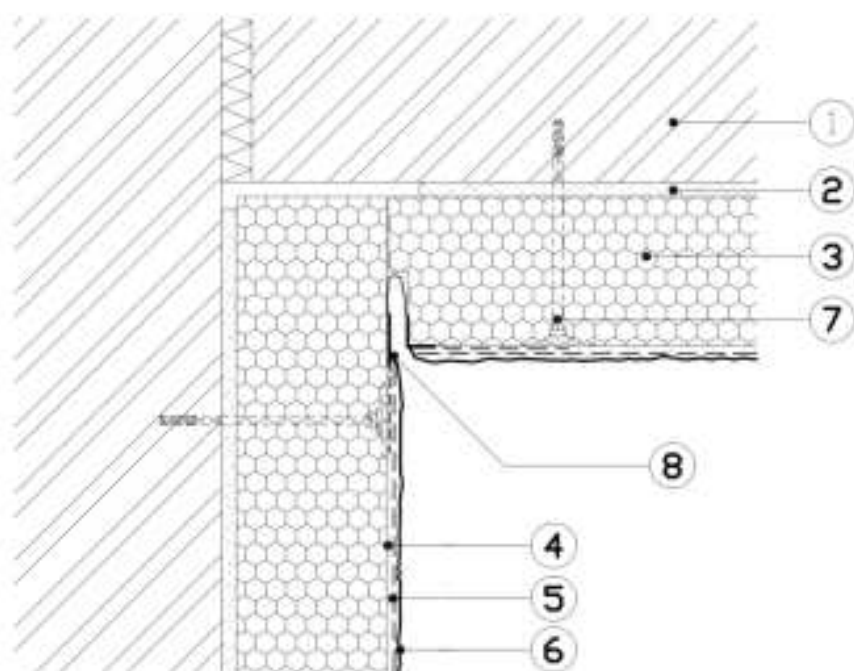


Legenda: 1. stěnová konstrukce 2. lepicí hmota 3. tepelné izolační desky (EPS/MW) 4. stěrková hmota s výztuží 5. penetrační nátěr (určený systémem) 6. omítka 7. systémové hmoždinky (zapuštěné s krytkou/ličující) 8a. okenní napojovací lišta s okapničkou (plastová) 8b. okenní napojovací lišta 9. lepicí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

10a) Vertikální dilatační spára v ploše ETICS

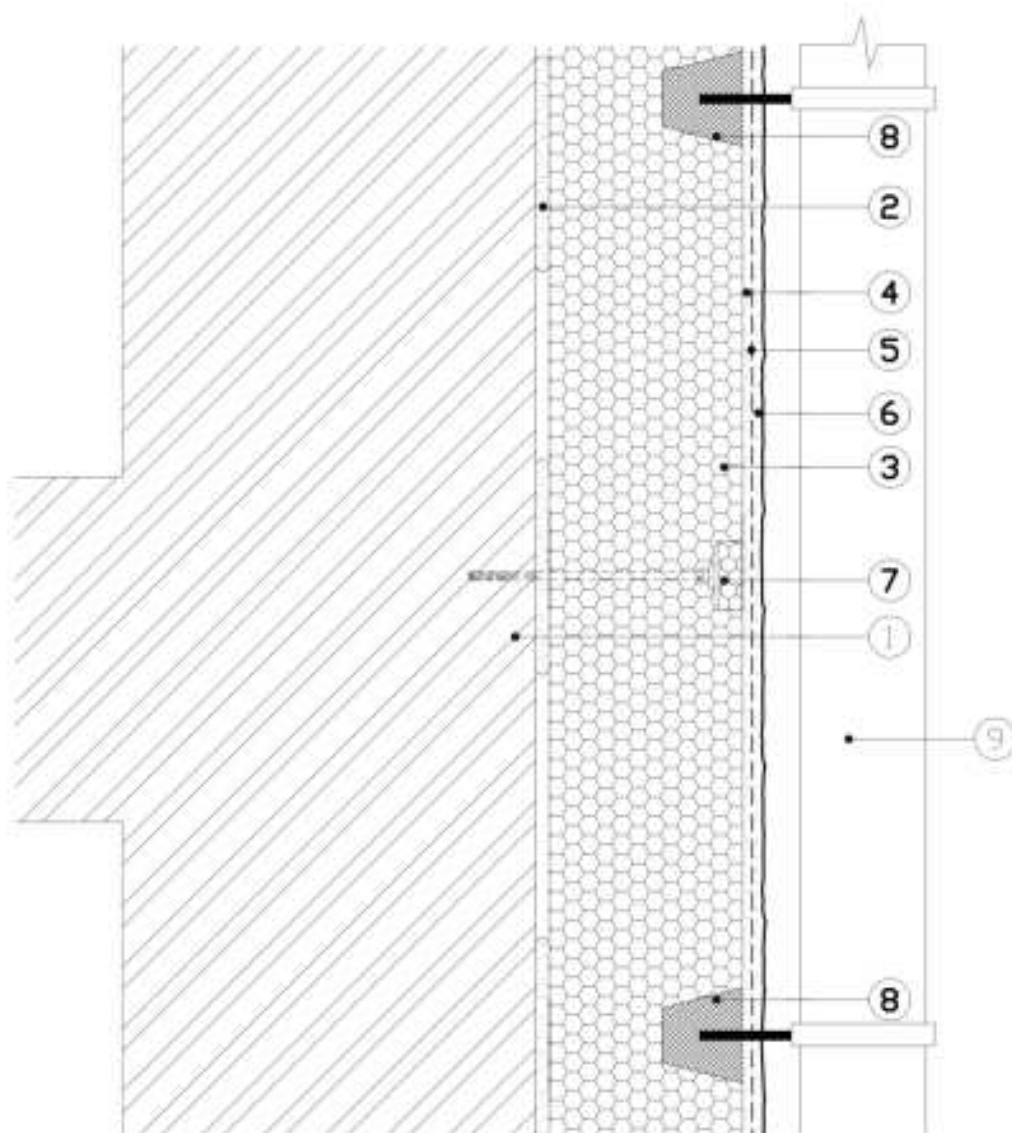


10b) Vertikální dilatační spára v koutu ETICS



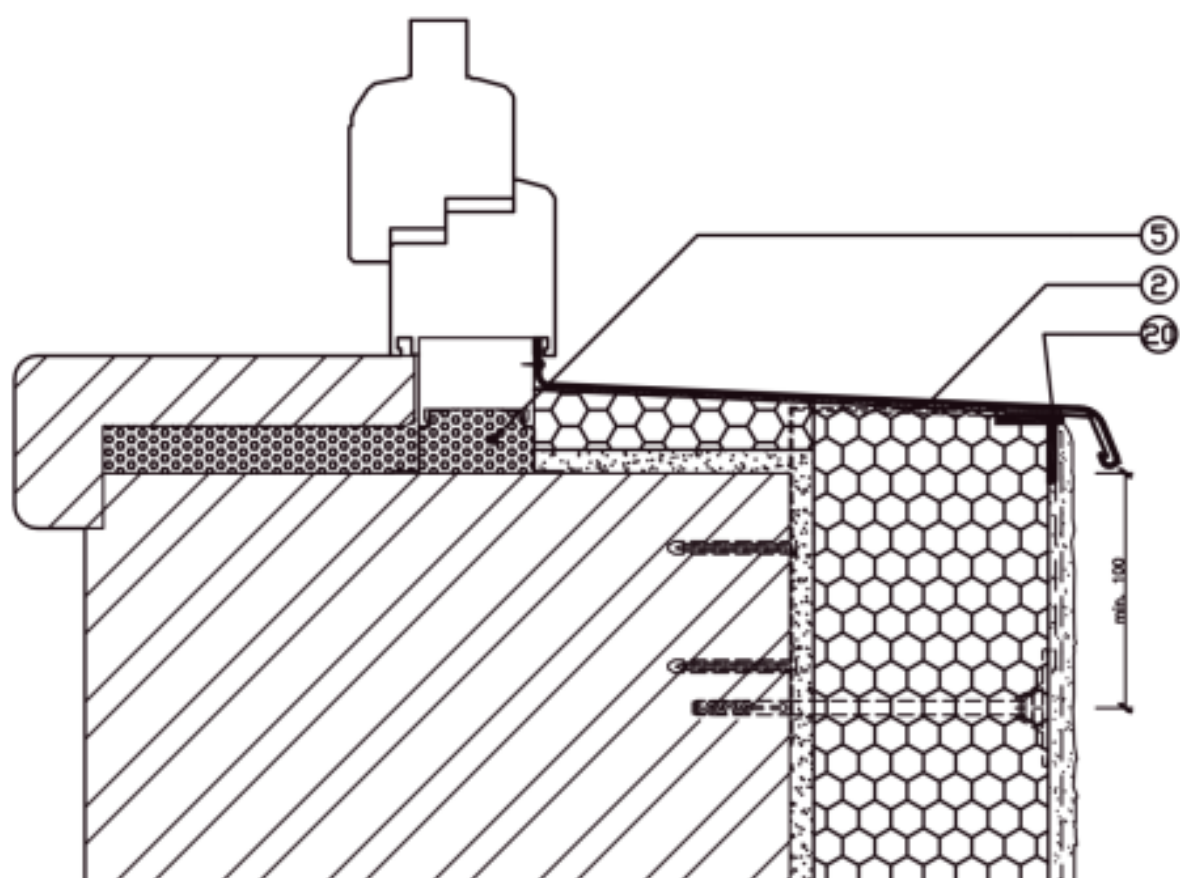
Legenda: 1. stěnová konstrukce 2. lepicí hmota 3. tepelné izolační desky (EPS/MW) 4. stěrková hmota s výztuží 5. penetrační nátěr (určený systémem) 6. omítka 7. systémové hmoždinky (zapuštěné s krytkou/licující) 8. dilatační profil

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



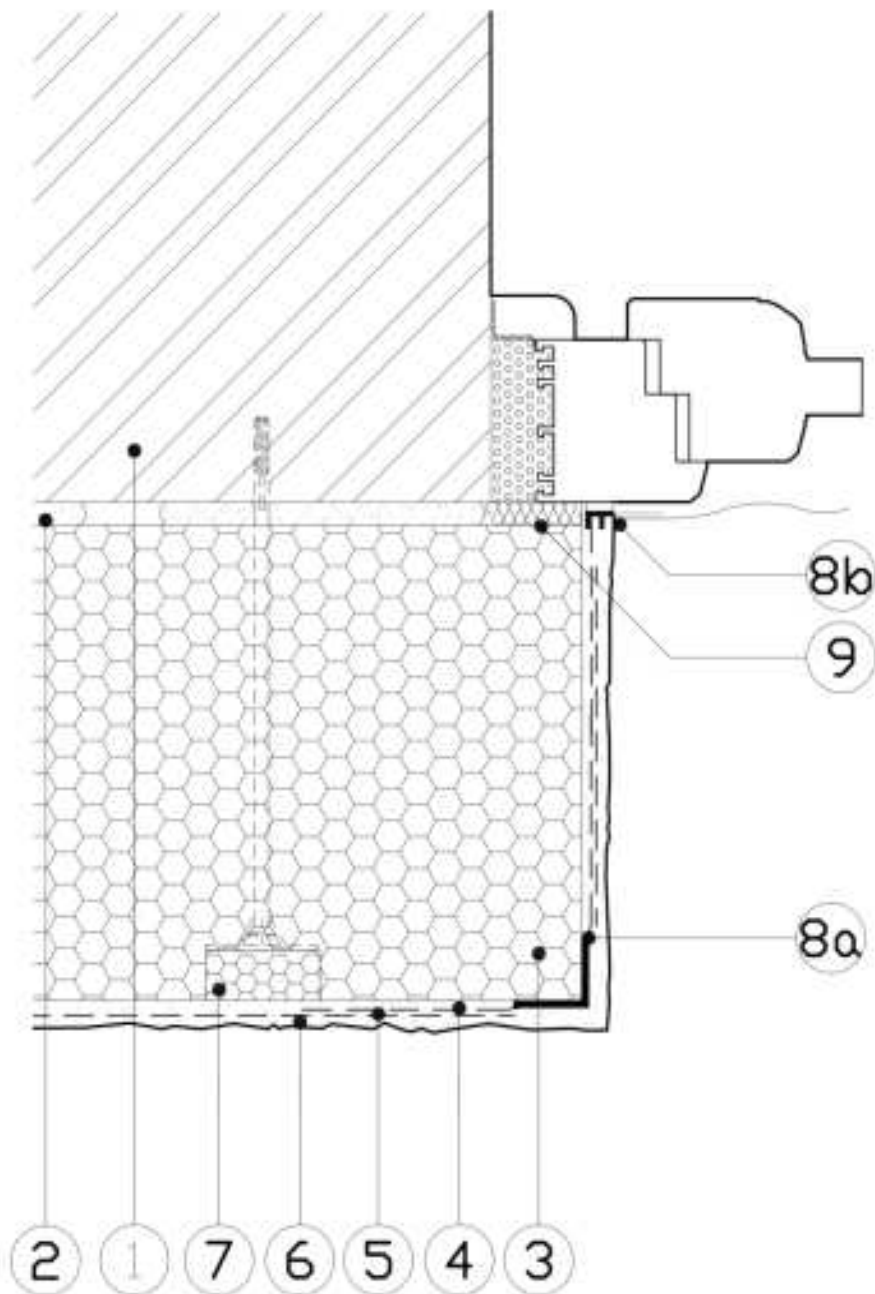
Legenda: 1. stěnová konstrukce 2. lepicí hmota 3. tepelné izolační desky (EPS/MW) 4. stěrková hmota s výztuží 5. penetrační nátěr (určený systémem) 6. omítka 7. systémové hmoždinky (zapuštěné s krytkou/licující) 8. instalační systém 9. dešťový svod

27) ETICS v oblasti parapetu okna



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

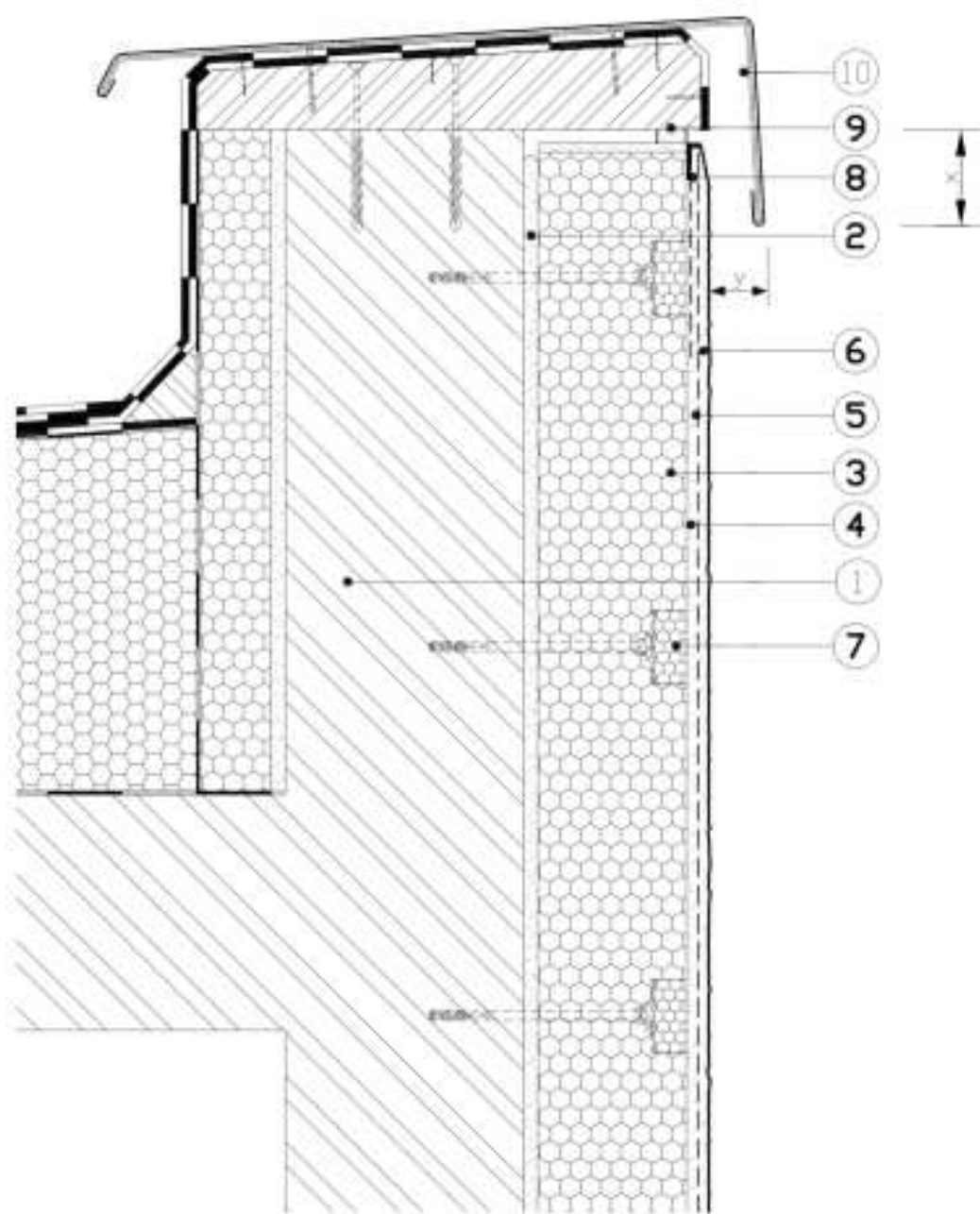
9b) Styk u oken a dveří licovaných se zdívem



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. 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. ukončovací profil 9. těsnící páska 10. oplechování atiky