

TECHNICKÝ LIST ETICS

Zadavatel požaduje v nabídce doložení technických listů dle níže uvedených specifikací.

Technický list obsahuje kvalitativní požadavky na systém ETICS, tzn. vlastnosti kompletního zateplovacího systému a jeho jednotlivých součástí. Kontaktní zateplovací systém musí být certifikovaný a musí splňovat náležitosti dle ČSN 73 2901 – Provádění vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů (ETICS).

KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM – SILIKONOVÁ OMÍTKA (PŘEVÁŽNÁ PLOCHA FASÁD BUDOVY)

Týká se skladeb S1a, S1b dle technické zprávy.

KOMPLETNÍ ZS –	Dle Evropského předpisu ETAG 004 bude použit systém ETICS s odolností proti proražení kategorie II. Musí splňovat kvalitativní třídu A dle TP CZB 05 -2007. Třída reakce na oheň bude minimálně B2-s1, d0 podle ČSN EN 13 501-1 a index šíření plamene $i_s=0$ mm/min dle ČSN 73 0863.
LEPÍCÍ TMEL –	pevnost v tahu za ohybu (28dní) 3,3 N/mm ² . pevnost v tlaku za ohybu (28dní) 8,8 N/mm ² . Tepelná vodivost $\leq 0,83$ W/(m*K) pro P = 50 %. Difúzní odpor vodních par ≤ 25
TEPELNÁ IZOLACE –	fasádní polystyren se zvýšeným izolačním účinkem, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D max. 0,033 Wm-1K-1, dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření 5 %, pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 100 kPa
KOTVENÍ –	bodový činitel prostupu tepla 0,001 W/K
ARMOVACÍ STĚRKA –	pevnost v tahu za ohybu (28dní) 3,3 N/mm ² . pevnost v tlaku za ohybu (28dní) 7,3 N/mm ² . Nasákavost W2. Difúzní odpor vodních par ≤ 25
VÝZTUŽNÁ TKANINA –	155 g/m ² , velikost ok 6x6mm. Pevnost při dodávce 1750 N/5cm
MEZINÁTĚŘ –	hustota 1,4-1,6 g/cm ³ , ekvivalentní tloušťka difúzního odporu 0,01 m (V1 vysoké) (μ max 45)
POVRCHOVÁ ÚPRAVA –	s kapslemi s pozvolným uvolňováním, obsahujícími konzervační film pro zabránění a zpomalení růstu řas a hub silikonová omítka, zrnitost 1,5mm, součinitel vodopropustnosti W3 nízký, faktor difúzního odporu vodních par V1 vysoký (μ max 55)

KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM – PLOCHY TMAVŠÍ BARVY (PLOCHY U OKEN)

Týká se skladeb S1a, S1b dle technické zprávy.

KOMPLETNÍ ZS –	Dle Evropského předpisu ETAG 004 bude použit systém ETICS s odolností proti proražení kategorie I. Musí splňovat kvalitativní třídu A dle TP CZB 05 -2007. Třída reakce na oheň bude minimálně B2-s1, d0 podle ČSN EN 13 501-1 a index šíření plamene $i_s=0$ mm/min dle ČSN 73 0863.
LEPÍCÍ TMEL –	pevnost v tahu za ohybu (28dní) 3,3 N/mm ² . pevnost v tlaku za ohybu(28dní) 8,8 N/mm ² .
TEPELNÁ IZOLANCE –	fasádní polystyren se zvýšeným izolačním účinkem, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D max. 0,033 Wm-1K-1, dlouhodobá nasákavost při úplném onoření 5 %, pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 100 kPa

	pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 100 kPa
KOTVENÍ –	bodový činitel prostupu tepla 0,001 W/K, zápustná montáž hmoždiny
ARMOVACÍ STĚRKA –	Bude použita organická armovací stěrka. Při protažení armovací stěrky se síťovinou o 2% bez vzniku trhlin
VÝZTUŽNÁ TKANINA –	155 g/m ² , velikost ok 6x6mm. Pevnost při dodávce 1750 N/5cm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA –	s kapslemi obsahujícími konzervační film pro zabránění a zpomalení růstu řas a hub organická omítka, zrnitost 2mm, součinitel vodopropustnosti W3 nízký, faktor difúzního odporu vodních par V2 při použití následného nátěru- součinitel vodopropustnosti W3 nízký, faktor difúzního odporu vodních par V2, velikost zrna S1 (jemné) dle EN 1062-1

KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM – SOKL

Týká se skladeb S1c, S1d dle technické zprávy. Skladby S1d se netýká povrchová úprava zde uvedená.

MEZINÁTĚŘ –	hydroizolační mezinátěr (penetrace), faktor difúzního odporu vodních par μ min 5500
HYDROIZOLACE –	nátěr na bázi živice s odporem difúze radonu min. $1 \cdot 10^{-11}$
LEPÍCÍ TMEL –	pevnost v tahu za ohybu (28dní) 3,3 N/mm ² . pevnost v tlaku za ohybu(28dní) 7,3 N/mm ² . Nasákavost W2. Difúzní odpor vodních par ≤ 25
TEPELNÁ IZOLACE –	izolační desky pro sokl a spodní stavbu, mrazuvzdorné, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti max. $\lambda_D 0,035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$, dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření 3 %, pevnost v tlaku při 10% deformaci min. 150 kPa
KOTVENÍ –	bodový činitel prostupu tepla 0,001 W/K
ARMOVACÍ STĚRKA –	pevnost v tahu za ohybu (28dní) 3,3 N/mm ² . pevnost v tlaku za ohybu(28dní) 7,3 N/mm ² . Nasákavost W2. Difúzní odpor vodních par ≤ 25 při protažení armovací stěrky se síťovinou o 0,5 % bez vzniku trhlin
VÝZTUŽNÁ TKANINA –	155 g/m ² , velikost ok 6x6mm. Pevnost při dodávce 1750 N/5cm
MEZINÁTĚŘ –	hydroizolační mezinátěr (penetrace), faktor difúzního odporu vodních par μ min 5500 hustota 1,4-1,6 g/cm ³
POVRCHOVÁ ÚPRAVA –	s kapslemi s pozvolným uvolňováním, obsahujícími konzervační film pro zabránění a zpomalení růstu řas a hub součinitel vodopropustnosti W3 nízký, faktor difúzního odporu vodních par V2

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ U NEPOCHOZÍCH STŘECH

Týká se skladeb ST1 a ST3 dle technické zprávy.

KOMPLETNÍ STŘEŠNÍ PLÁŠŤ (SKLADBY ST1 a ST3 DLE TZ) –

Ucelený certifikovaný systém s tepelnou izolací s EPS

VRCHNÍ HYDROIZOLAČNÍ PÁS –

SBS modifikovaný asfaltový pás

pás vyztužený stabilizovanou polyesterovou rohoží - min. 180 g/m²

smyková odolnost ve spoji (max. síla) - podélný spoj - 500-750 N/50 mm

smyková odolnost ve spoji (max. síla) - příčný spoj - 500-900 N/50 mm

přilnavost posypu - min. 15%

maximální protažení podélně - 25-55 %

maximální protažení příčně - 25-60 %

PODKLADNÍ HYDROIZOLAČNÍ PÁS –

SBS modifikovaný asfaltový pás

Vodotěsnost při tlaku 10 kPa – vyhovuje

Maximální tahové síly - podélná - 320-500 N/50 mm

Maximální tahové síly - příčná - 250-350 N/50 mm

odolnost proti nárazu - 700 mm

plošná hmotnost min. 2960 g/m²

PAROTĚSNÝ PÁS –

SBS modifikovaný asfaltový pás

pás vyztužený kombinovanou spřaženou vložkou z antikorozií hliníkové fólie a skelné rohože, shora je pás opatřen THERM systémem

maximální tahové síly podélně 300-700 N/50 mm

maximální tahové síly příčně 250-450 N/50 mm

odolnost proti protrhávání podélně - 120-200 N

odolnost proti protrhávání příčně - 1120-190 N

PENETRAČNÍ NÁTĚR –

Vysocepřilnavý penetrační nátěr za studena na bázi elastomerového bitumenu
Těsnost - 0,94 ± 0,05

TEPELNÁ IZOLACE SPODNÍ I HORNÍ SPÁDOVÁ VRSTVA –

EPS 100, λd max. 0,037 Wm-1K-1, napětí v tlaku při 10% deformaci - 100 kPa

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ U POCHOZÍ STŘECHY

Týká se skladby ST2 dle technické zprávy.

KOMPLETNÍ STŘEŠNÍ PLÁŠŤ (SKLADBY ST1 a ST3 DLE TZ) –

Ucelený certifikovaný systém s tepelnou izolací s EPS

VRCHNÍ HYDROIZOLAČNÍ PÁS –

SBS modifikovaný asfaltový pás

pás vyztužený stabilizovanou polyesterovou rohoží - min. 250 g/m²

Protlačení (CBR test) - pevnost min. 1,8 kN, posun min. 40 mm

Odolnost proti nárazu ≥ 2000 mm

Odolnost proti statickému zatížení (metoda B) - ≥20 kg

PODKLADNÍ HYDROIZOLAČNÍ PÁS –

SBS modifikovaný asfaltový pás

Vodotěsnost při tlaku 10 kPa – vyhovuje

Maximální tahové síly - podélná - 320-500 N/50 mm

Maximální tahové síly - příčná - 250-350 N/50 mm

odolnost proti nárazu - 700 mm

plošná hmotnost min. 2960 g/m²

PAROTĚSNÝ PÁS – SBS modifikovaný asfaltový pás
pás vyztužený kombinovanou spřaženou vložkou z antikoroziční hliníkové fólie a skelné rohože, shora je pás opatřen THERM systémem
maximální tahové síly podélně 300-700 N/50 mm
maximální tahové síly příčně 250-450 N/50 mm
odolnost proti protrhávání podélně - 120-200 N
odolnost proti protrhávání příčně - 1120-190 N

TEPELNÁ IZOLACE SPODNÍ VRSTVA –EPS 100, λ_d max. 0,037 Wm-1K-1, napětí v tlaku při 10% deformaci - 100 kPa**TEPELNÁ IZOLACE HORNÍ SPÁDOVÁ VRSTVA –**EPS 150, λ_d max. 0,035 Wm-1K-1, napětí v tlaku při 10% deformaci - 150 kPa**PLASTOVÉ VÝPLNĚ OTVORŮ (OKNA)**

Týká se všech nových oken.

OKNA – voděodolnost dle EN 1027 třída E 900
zatížení větrem dle ČSN EN 12210 třída C3
klasifikace na reakci na oheň dle EN 13501-1+A1:2010 minimálně do třídy C
součinitel prostupu tepla oken $U_w \leq 1,0$ W/m²K, $U_f \leq 0,9$ W/m²K
uzavřená ocelová výztuha tl. min. 2 mm
Provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 - 2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění

OKENNÍ RÁM – min. 6 komor
minimální stavební hloubka rámců 80 mm
dle ČSN EN 12608 třída profilů A

OKENNÍ ZASKLENÍ – hloubka srážky pro uložení skla 30 mm

POZN01: Okna s označení O03 a O04 (dle tabulky oken) budou prověřeny výpočtem hodnoty U_w .

POZN02: Okno s označením O08 (dle tabulky oken) bude osazováno a kotvena dle směrnic pro montáž dodavatele profilového systému a výrobce dodávaných prvků. Kotvení bude prováděno do 150 mm od každého rohu okna a pak každých max. 700 mm