



TECHNICOL

DEHTOCHEMA



B_{roof} (t3)

MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY PRO STŘEŠNÍ SYSTÉMY

VHODNÉ DO POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝCH PROSTOR

MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY PRO STŘEŠNÍ SYSTÉMY

Tyto asfaltové pásy je možné použít jako vrchní vrstvu dvouvrstvých hydroizolačních střešních systémů s klasifikací B_{roof} (t3) dle ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení, které jsou v požárně nebezpečném prostoru. Protože mají klasifikaci B_{roof} (t3), je možné je využít také jako pásy, které střechu mimo požárně nebezpečný prostor s plochou nad 1500 m² a bez požadavku na konstrukci DP1 rozdělují na menší úseky. (Poznámka: Stavební konstrukce druhu DP1 představují konstrukce, které v požadované době nezvyšují intenzitu požáru a sestávají především z nehořlavých materiálů a výrobků [třídy reakce na oheň A1 nebo A2]. Stavební konstrukce DP1 může obsahovat i výrobky hořlavé [třídy reakce na oheň B až F], nicméně tyto prvky musí být umístěné uvnitř konstrukce, v požadované době nesmí dojít k jejich vzplanutí a nesmí na nich být závislá únosnost a stabilita konstrukce.)

POLYELAST EXTRA TR 5 FIRESTOP DESIGN

Modifikovaný natavovací asfaltový pás se speciálními retardéry hoření tloušťky 5,2 mm s polyesterovou nosnou vložkou a posypem břidlicí na horním povrchu a rychle spalitelnou fólií na dolním povrchu.

ROZMĚR PÁSU (š × d) [m]	POČET ROLÍ NA PALETĚ	PLOCHA ROLE (m ²)	PLOCHA NA PALETĚ (m ²)	HMOTNOST PALETY brutto cca (kg)
1 × 5	24	5	120	800

POLYELAST EXTRA TR FIRESTOP DESIGN

Modifikovaný natavovací asfaltový pás se speciálními retardéry hoření tloušťky 4,2 mm s polyesterovou nosnou vložkou a posypem břidlicí na horním povrchu a rychle spalitelnou fólií na dolním povrchu.

ROZMĚR PÁSU (š × d) [m]	POČET ROLÍ NA PALETĚ	PLOCHA ROLE (m ²)	PLOCHA NA PALETĚ (m ²)	HMOTNOST PALETY brutto cca (kg)
1 × 7,5	20	7,5	150	842

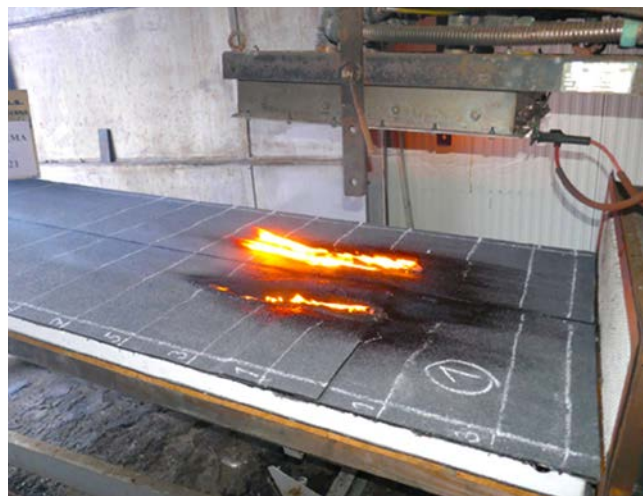
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

VLASTNOST	JEDNOTKA	POLYELAST EXTRA TR 5 FIRESTOP DESIGN	POLYELAST EXTRA TR FIRESTOP DESIGN	ZKUŠEBNÍ METODA
Délka	m	≥ 4,95	≥ 7,45	EN 1848-1
Šířka	m	≥ 0,99	≥ 0,99	EN 1848-1
Tloušťka	mm	5,2 ± 0,2	4,2 ± 0,2	EN 1849-1
Reakce na oheň	-	E	E	EN 13501-1
Chování při vnějším požáru / systém	-	Systémová zkouška B_{roof} (t3)	Systémová zkouška B_{roof} (t3)	EN 1187
Největší tahová síla – příčný směr	N/50 mm	1100 ± 200	800 ± 200	EN 12311-1
Největší tahová síla – podélný směr	N/50 mm	900 ± 200	600 ± 100	EN 12311-1
Největší protažení – příčný směr	%	45 ± 15	45 ± 15	EN 12311-1
Největší protažení – podélný směr	%	45 ± 15	45 ± 15	EN 12311-1
Ohebnost při nízké teplotě	°C	≤ -25	≤ -25	EN 1109
Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	°C	≥ 100	≥ 100	EN 1296 / EN 1109
Rozměrová stálost	%	≤ 0,3	≤ 0,3	EN 1107-1
Množství asfaltové hmoty	g/m ²	≥ 2500	≥ 2500	ČSN 73 0605-1

V požární zkušebně firmy PAVUS, a. s., ve Veselí nad Lužnicí byly provedeny zkoušky podle ČSN P CEN/TS 1187 – Zkušební metody pro střechy vystavené působení vnějšího požáru. Při zkoušce pro klasifikaci B_{roof} (t3) je zkušební vzorek skladby střechy namáhán plamenem ze dvou hraniček s přidávným prouděním vzduchu a sálavým teplem ze zářiče umístěným nad oběma hraničkami.



Zkušební zařízení před zahájením zkoušky



Snímek z průběhu zkoušky



Zapálené zkušební hraničky



Správně svařený spoj s návalkem

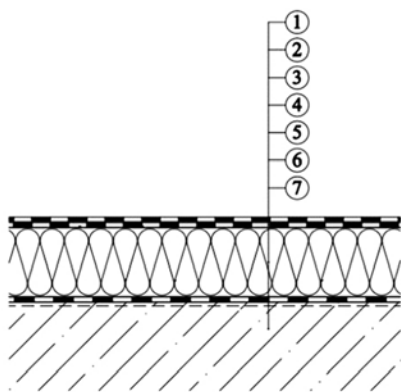
Díky úspěšnému absolvování zkoušek firma Dehtochema-TN, a. s. disponuje několika střešními systémy s klasifikací B_{roof} (t3), ať už se jedná o systémy pro novostavby s různými nosnými konstrukcemi a tepelnými izolacemi z expandovaného polystyrenu (EPS), minerální vlny (MW) nebo jejich kombinací, nebo o sanace stávajících střešních konstrukcí bez klasifikace nebo už s klasifikací B_{roof} (t3). Tyto střešní systémy mohou být použity až do sklonu 10° .

Střešní systém je z hlediska namáhání sáním větru kotven k podkladu mechanickým kotvením. Jednotlivé vrstvy tepelné izolace mohou být montážně kotveny pomocí kotev. Podkladní pás je kotven pomocí plastových teleskopů $R45 \times 35$ až $R45 \times 565$ a šroubů TS-T25-6,0 \times 90, které jsou umístěny skrytě v podélných a příčných přesazích pásů dle kotevního plánu. Podélné i příčné přesahy musí být šířky minimálně 120 mm. Následně musí být dokonale svařeny.

Vrchní pás je plnoplošně nataven na podkladní pás tak, aby vznikla souvislá dvouvrstvá střešní hydroizolace s dokonale provařenými spoji, což by měly signalizovat návalky vyteklé asfaltové hmoty v šířce cca 8 mm.

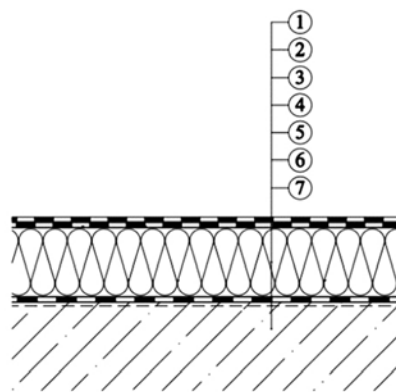
Nosnou konstrukci střešního systému může tvořit dřevěné bednění, betonová nosná konstrukce různých druhů nebo trapézový plech. Typ parotěsné zábrany je nutné vybírat s ohledem na druh nosné konstrukce a zároveň na složení odzkoušených skladeb.

PŘÍKLADY STŘEŠNÍHO SYSTÉMU S KLASIFIKACÍ B_{roof} (t3):



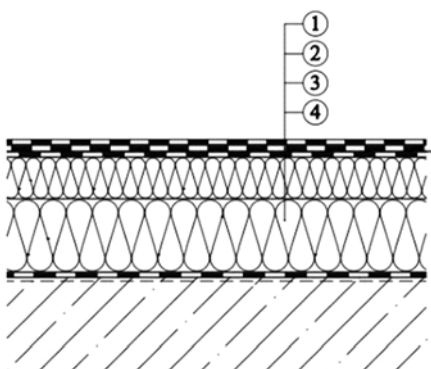
NOVOSTAVBA

1. vrchní pás POLYELAST EXTRA TR 5 FIRESTOP DESIGN
2. podkladní pás SKLOELAST EXTRA
3. tepelná izolace z minerální vlny s objemovou hmotností 147÷175 kg/m³
4. montážní kotvení tepelné izolace
5. parotěsná zábrana RADONELAST
6. penetrační nátěr
7. betonová nosná konstrukce



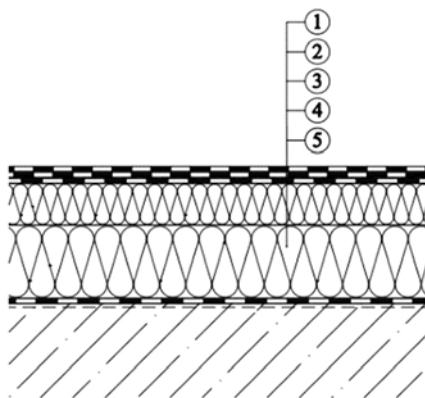
NOVOSTAVBA

1. vrchní pás POLYELAST EXTRA TR FIRESTOP DESIGN
2. podkladní pás ELASTOLEP ST3
3. tepelná izolace z EPS 100 tloušťky 50–400 mm
4. montážní kotvení tepelné izolace
5. parotěsná zábrana RADONELAST 3,5
6. penetrační nátěr
7. betonová nosná konstrukce



SANACE PŮVODNÍHO STARŠÍHO STŘEŠNÍHO SYSTÉMU S KLASIFIKACÍ B_{roof} (t3) A NOVĚ ROVNĚŽ S POŽADAVKEM NA B_{roof} (t3)

1. vrchní pás POLYELAST EXTRA TR FIRESTOP DESIGN
2. podkladní pás SKLOELAST
3. původní hydroizolace
4. další vrstvy původního střešního systému



SANACE PŮVODNÍHO STARŠÍHO STŘEŠNÍHO SYSTÉMU BEZ KLASIFIKACE B_{roof} (t3) A NOVĚ S POŽADAVKEM NA B_{roof} (t3)

1. vrchní pás POLYELAST EXTRA TR 5 FIRESTOP DESIGN
2. podkladní pás SKLOELAST mechanicky kotvený
3. tepelná izolace z minerální vlny s objemovou hmotností 147÷175 kg/m³
4. původní hydroizolace
5. další vrstvy původního střešního systému

V systémových skladbách je použit expandovaný polystyren EPS 100 a minerální vlna s objemovou hmotností 147÷175 kg/m².



K dispozici jsou i další střešní systémy včetně variantního řešení materiálů jednotlivých vrstev. Další informace na www.dehtochema.cz nebo u obchodních zástupců firmy Dehtochema-TN, a. s.