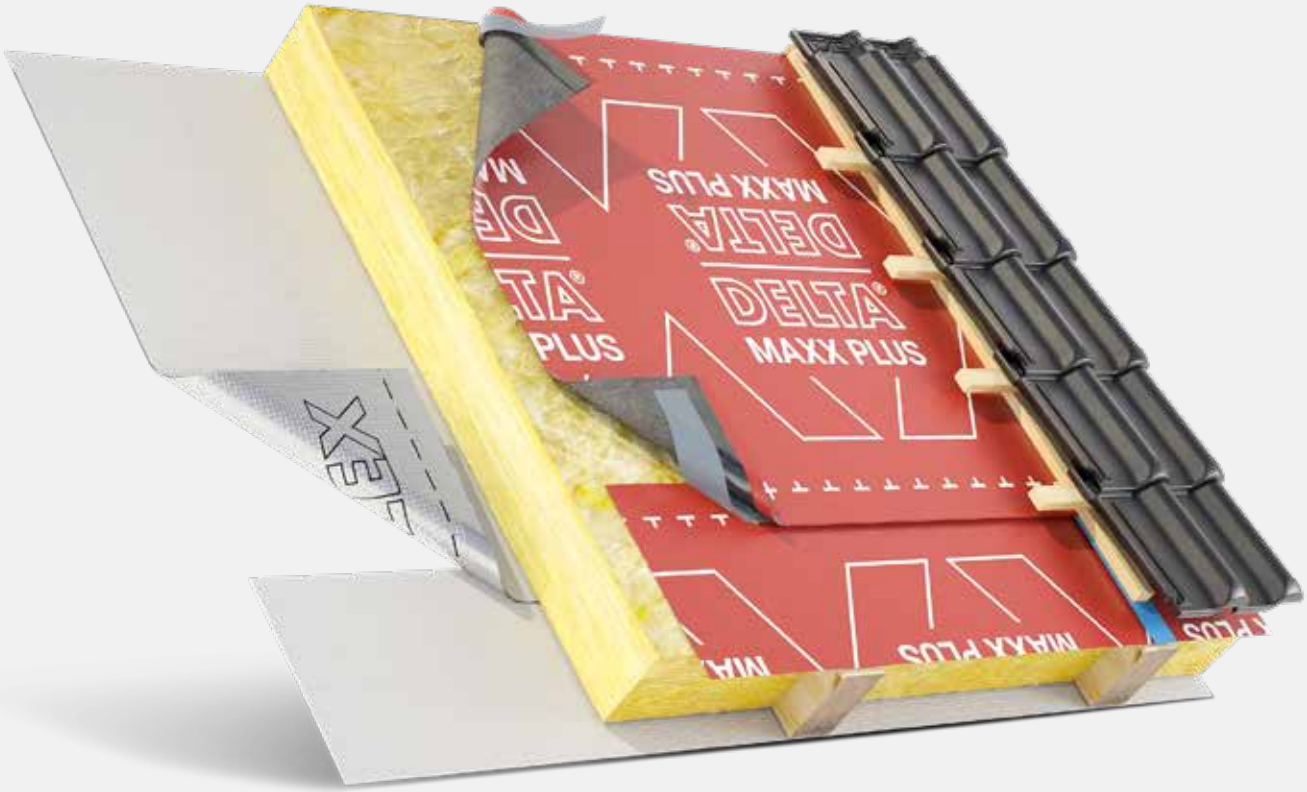
Požiadavky na podstrešné fólie podľa novej normy STN 73 1901

Podstrešné fólie DELTA® spĺňajú požiadavky Prílohy K revidovanej normy STN 73 1901 : 2026



OVERENÁ
Spĺňa požiadavky Prílohy K
STN 73 1901
DELTA®-KVALITA

Nová norma STN 73 1901 – „game changer" v oblasti podstrešných fólií

Vo februári 2026 bola vydaná revidovaná norma STN 73 1901: 2026 Navrhovanie striech – základné ustanovenia. Zásadnou zmenou v norme je **zavedenie prílohy K – Poistné hydroizolácie** (podstrešné fólie), ktorá vnáša jasné pravidlá k použitiu podstrešných fólií v konštrukcii striech. Keďže príloha K – Poistné hydroizolácie (podstrešné fólie) vychádza z kombinácie aktuálne platných Pokrývačských pravidiel ktoré vydal Cech strechárov Slovenska (CSS) v roku 2023 a nemeckých Pravidiel Centrálneho zväzu nemeckého pokrývačského remesla (ZVDH) z roku 2024, podstrešné fólie DELTA® už teraz spĺňajú tieto zavedené zmeny a kvalitatívne kritéria.

Príloha K – Poistné hydroizolácie (podstrešne fólie) normy STN 73 1901: 2026 zavádza okrem iného tieto hlavné zmeny:

1. **Minimálna kvalita podstrešných fólií:** Príloha K v Tabuľke K.3 definuje minimálne kvalitatívne požiadavky, ktoré musí spĺňať poistná hydroizolácia ležiaca na tvarovo stabilnom podklade (tepelná izolácia, debnenie) – označenie UDB a poistná hydroizolácia voľne natiahnutá na krokvách – označenie USB. To či fólia uvedené kritéria spĺňa deklaruje výrobca na rolke, alebo na svojej webstránke. Týmto norma jasne definuje aká minimálna kvalita podstrešnej fólie môže byť použitá na streche.
   Pokiaľ podstrešná fólia nevyhovuje požiadavkám Tabuľky K.3 nemožno ju použiť na žiadnu triedu tesnosti – t.z. zabudovať na obytné budovy. Kvalitatívne požiadavky Tabuľky K.3 sa nachádzajú na strane 4 a 5.

2. **Kvalitatívne požiadavky pre podstrešné fólie na nízke sklony striech** – Norma definuje nový pojem: **Difúzne otvorené poistné hydroizolácie pre rozšírené použitie (UDB-eA)** – t.z. ktoré difúzne otvorené fólie sú vhodné pre vyhotovenie ďažďuodolného podstrešia (trieda tesnosti 2) a vodotesného podstrešia (trieda tesnosti 1). Pokiaľ fólia spĺňa kvalitatívne požiadavky uvedené v tabuľke K.5 výrobca ju zatriedi a označí do kategórie UDB-eA. Tým sú jasne definované podmienky realizácie striech s nízkym sklonom. **Kvalitatívne požiadavky Tabuľky K.5 pre kategóriu UDB-eA sa nachádzajú na strane 6.**

3. **Funkcia dočasného zastrešenia** – Fólie ktoré spĺňajú minimálne kvalitatívne kritéria podľa Tabuľky K. 3 musia s odporúčanými doplnkami spĺňať účel dočasného zastrešenia, ktorý časovo nastane medzi aplikáciou poistnej hydroizolácie a zakrytím strechy krytinou. V tomto čase je fólia vystavená väčšiemu namáhaniu ako po zakrytí krytinou, keďže vtedy funguje ako hlavná hydroizolačná vrstva. Výrobca udáva minimálny sklon a časové ohraničenie použitia poistnej hydroizolácie ako dočasné zastrešenie.

4. **Triedy tesnosti podstrešných fólií** – Norma v zmysle zaužívaných pravidiel rozdeľuje z pohľadu realizácie podstrešné fólie do tried tesnosti – od triedy tesnosti 6 (najmenej tesný systém), až po triedu tesnosti 1 (vodotesné podstrešie). Takto norma udáva návod akú podstrešnú fóliu pri strechách so skladnou betónovou a pálenou krytinou zvoliť, po zohľadnení faktorov ako je sklon strechy, obytné podkrovie, konštrukcia strechy, alebo klimatické umiestnenie. **Návod na určenie triedy tesnosti pre strechy so skladanou krytinou nájdete na stranách 7 - 9.**

DELTA® na streche znamená splnené požiadavky revidovanej normy STN 73 1901

My, v spoločnosti Dörken sa venujeme výrobe fólií pre šikmé strechy už od roku 1961 a celé desaťročia vyrábame produkty ktoré nie len spĺňajú požiadavky aktuálnych noriem a predpisov, ale mnohokrát ich výrazne prevyšujú. Fólie DELTA® takto mnohokrát definujú štandardy na trhu, ako sú napríklad fólie DELTA®-MAXX PLUS, alebo DELTA®-FOXX PLUS – naše bestsellery na šikmé strechy. Okrem toho skúšame naše podstrešné membrány nad rámec noriem aj dobrovoľným testom ETA, ktorý pomocou skúšky v orkánovej komore preukazuje ich životnosť viac ako 25 rokov. Aj preto poskytujeme na naše podstrešné membrány nadštandardnú záruku funkčnosti 30 rokov.

30 YEARS WARRANTY*



*Podrobné záručné podmienky tu:
www.doerken.com/global/en/delta-warranty

Kvalitatívne požiadavky na fólie určené pre štandardné sklony striech

Norma v Tabuľke K.3 definuje minimálne kvalitatívne požiadavky ktoré musí splniť podstrešná fólia použitá na streche so štandardným sklonom (trieda tesnosti: 6, 5, 4, 3). **Spoľahnite sa na podstrešné fólie DELTA®, ktoré tieto kritéria nielen spĺňajú, ale ich aj výrazne prevyšujú!**

Tabuľka K.3: Požiadavky na poistné hydroizolácie ležiace na tvarovo stabilnom podklade a na poistné hydroizolácie voľne natiahnuté na krokvách. Hraničné hodnoty, skúšobné metódy				**Podstrešné fólie DELTA®**	
číslo	**Vlastnosti podľa STN EN 13859-1**	**Poistné hydroizolácie ležiace na tvarovo stabilnom podklade**	**Poistné hydroizolácie voľne natiahnuté na krokvách**	**DELTA-XX PLUS® LIGHT**	**DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL**
		UDB	**USB**	**spĺňa požiadavky Tabuľky K.3 (STN 73 1901:2026)**	**spĺňa požiadavky Tabuľky K.3 (STN 73 1901:2026)**
1	**Plošná hmotnosť poistnej hydroizolácie podľa STN EN 13859-1 ods. 5.2.1**				
1.1	- s vystužujúcou mriežkou	≥ 140 g/m²			
1.2	- bez vystužujúcej mriežky	≥ 120 g/m²		130 g/m²	150 g/m²
2	**Umelé starnutie v zmysle metodiky STN EN 13859-1**	príloha C, navýšená teplota na +80 °C		áno	áno
3	**Odolnosť voči prenikaniu vody STN EN 13859-1 ods. 5. 2. 3**				
3.1	- pred umelým starnutím	W1		W1	W1
3.2	- po umelom starnutí	W1		W1	W1
4	**Pevnosť v ťahu STN EN 12311-1, alebo STN EN 13859-1, ods. 5.2.6**				
4.1	- pred umelým starnutím, pozdĺžne	≥ 250 N/50 mm		270 N/50 mm	340 N/50 mm
4.2	- pred umelým starnutím, priečne	≥ 200 N/50 mm		220 N/50 mm	270 N/50 mm
4.3	- po umelom starnutí, pozdĺžne	≥ 65 % [a]		270 N/50 mm	340 N/50 mm
4.4	- po umelom starnutí, priečne	≥ 65 % [a]		220 N/50 mm	270 N/50 mm
5	**Predĺženie STN EN 12311-1, alebo STN EN 13859-1, ods. 5.2.6**				
5.1	- pred umelým starnutím, pozdĺžne	Udáva výrobca		80 %	80 %
5.2	- pred umelým starnutím, priečne	Udáva výrobca		80 %	80 %
5.3	- po umelom starnutí, pozdĺžne	≥ 65 % [a]		80 %	80 %
5.4	- po umelom starnutí, priečne	≥ 65 % [a]		80 %	80 %
6	**Odolnosť proti pretrhnutiu (driekom klinca) STN EN 12310-1, alebo STN EN 13859-1, ods. 5.2.7**				
6.1	- pozdĺžne	≥ 150 N		170 N	180 N
6.2	- priečne	≥ 150 N		180 N	200 N
7	**Rozmerová stálosť STN EN 13859-1 ods. 5.2.8**	< 1 %		<1,0 %	<1,0 %
8	**Ohybnosť pri nízkej teplote STN EN 13859-1 ods. 5.2.9**	≤ -20 °C		-40 °C	-45 °C
9	**Trieda reakcie na oheň STN EN 13859-1 ods. 5.2.2**	≥ Trieda E		Trieda E	Trieda E
10	**Odolnosť voči hnanému dažďu** podľa metodiky TU Berlin [b]; s klimatickými podmienkami podľa tabuľky K.4	Poistné hydroizolácie na tvarovo stabilnom podklade (UDB): prienik vody [c] ≤ 0,04 % na mäkkom podkade; prienik vody [c] na tvrdom podklade ≤ 0,12 %		**vyhovuje,** test hnaného dažďa TU Berlin	**vyhovuje,** test hnaného dažďa TU Berlin
			Poistné hydroizolácie voľne natiahnuté na krokvách (USB) hodnotiace číslo testu hnaného dažda < 6; (vizuálne posúdenie testovacím orgánom); Test dostupný na: www.dachdecker-technik.de/veroeffentlichungen		
11	**Vhodnosť produktu ako dočasné zastrešenie**	áno [d]		**áno,** 4 týždne, min. sklon 14°	**áno,** 4 týždne, min. sklon 14°
12	**Dostupnosť doplnkov** (tesniace pásky, tmely a tesniace hmoty na utesnenie spojov fólie, napojenia na prestupujúce a ukončujúce prvky a utesnenie klincov kontralát) pre zabezpečenie funkcie dočasného zastrešenia [e]	áno		**áno,** DELTA®-MULTI BAND, MULTI BAND FLEXX, FLEXX BAND, THAN, TILAXX ULTRA, SB 60, HF PRIMER	**áno,** DELTA®-MULTI BAND, MULTI BAND FLEXX, FLEXX BAND, THAN, TILAXX ULTRA, SB 60, HF PRIMER

[a] Z výstupných hodnôt pred umelým starnutím.
[b] Preukázanie bezpečnosti proti hnanému dažďu pomocou postupu TU Berlin; k dispozícii na: www.dachdecker-technik.de/veroeffentlichungen.
[c] Na základe celkového množstva aplikovaných zrážok podľa tabuľky K.4.
[d] Výrobca potvrdzuje vhodnosť použitia ako dočasné zastrešenie a udáva časové ohraničenie vystavenia voľným poveternostným podmienkam vzhľadom na zabezpečenie hore uvedených vlastností.
[e] Výrobca špecifikuje vhodné výrobky.

DELTA-XX PLUS® STRONG	DELTA-XX PLUS® HEAVY	DELTA®-MAXX PLUS	DELTA®-MAXX X	DELTA®-FOXX PLUS neu	DELTA®-EXXTREM	DELTA®-PVG PLUS
spĺňa požiadavky Tabuľky K.3 (STN 73 1901:2026)	spĺňa požiadavky Tabuľky K.3 (STN 73 1901:2026)	spĺňa požiadavky Tabuľky K.3 (STN 73 1901:2026)	spĺňa požiadavky Tabuľky K.3 (STN 73 1901:2026)	spĺňa požiadavky Tabuľky K.3 (STN 73 1901:2026)	spĺňa požiadavky Tabuľky K.3 (STN 73 1901:2026)	spĺňa požiadavky Tabuľky K.3 (STN 73 1901:2026)
180 g/m²						
	200 g/m²	190 g/m²	220 g/m²	270 g/m²	300 g/m²	170 g/m²
áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno
W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1
W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1
500 N/50 mm	370 N/50 mm	450 N/50 mm	500 N/50 mm	400 N/50 mm	370 N/50 mm	400 N/50 mm
500 N/50 mm	270 N/50 mm	400 N/50 mm	500 N/50 mm	270 N/50 mm	270 N/50 mm	250 N/50 mm
500 N/50 mm	370 N/50 mm	360 N/50 mm	400 N/50 mm	400 N/50 mm	300 N/50 mm	360 N/50 mm
500 N/50 mm	270 N/50 mm	320 N/50 mm	400 N/50 mm	270 N/50 mm	220 N/50 mm	210 N/50 mm
25 %	80 %	55 %	60 %	35 %	20–50 %	60–100 %
25 %	80 %	75 %	80 %	45 %	20–50 %	60–100 %
25 %	80 %	45 %	50 %	35 %	16–40 %	42–70 %
25 %	80 %	60 %	60 %	45 %	16–40 %	42–70 %
400 N	200 N	340 N	300 N	170 N	150 N	180 N
400 N	250 N	370 N	350 N	210 N	150 N	260 N
<1,0 %	<1,0 %	<1,0 %	<1,0 %	<1,0 %	<1,0 %	<1,0 %
-45 °C	-45 °C	- 40 °C	-25 °C	-40 °C	-40 °C	-45 °C
Trieda E	Trieda E	Trieda B-s1, d2	Trieda E	Trieda B-s1, d2	Trieda B-s1, d0	Trieda E
vyhovuje, test hnaného dažďa TU Berlin	**vyhovuje,** test hnaného dažďa TU Berlin	**vyhovuje,** test hnaného dažďa TU Berlin	**vyhovuje,** test hnaného dažďa TU Berlin	**vyhovuje,** test hnaného dažďa TU Berlin	**vyhovuje,** test hnaného dažďa TU Berlin	**vyhovuje,** test hnaného dažďa TU Berlin
áno, týždne, min. sklon 14°	**áno,** 4 týždne, min. sklon 14°	**áno,** 6 týždňov, min. sklon 14°	**áno,** 6 týždňov, min. sklon 14°	**áno,** 6 týždňov, min. sklon 14°	**áno,** 6 týždňov, min. sklon 14°	**áno,** 4 týždne, min. sklon 14°
áno, DELTA®-MULTI BAND, MULTI BAND FLEXX, FLEXX BAND, THAN, TILAXX ULTRA, SB 60, HF PRIMER	**áno,** DELTA®-MULTI BAND, MULTI BAND FLEXX, FLEXX BAND, THAN, TILAXX ULTRA, SB 60, HF PRIMER	**áno,** DELTA®-MULTI BAND, MULTI BAND FLEXX, FLEXX BAND, THAN, TILAXX ULTRA, SB 60, HF PRIMER	**áno,** DELTA®-MULTI BAND, MULTI BAND FLEXX, FLEXX BAND, THAN, TILAXX ULTRA, SB 60, HF PRIMER	**áno,** DELTA®-MULTI BAND, MULTI BAND FLEXX, FLEXX BAND, THAN, TILAXX ULTRA, SB 60, HF PRIMER	**áno,** DELTA®-MULTI BAND, MULTI BAND FLEXX, FLEXX BAND, THAN, TILAXX ULTRA, SB 60, HF PRIMER	**áno,** DELTA®-MULTI BAND, MULTI BAND FLEXX, FLEXX BAND, THAN, TILAXX ULTRA, SB 60, HF PRIMER

Kvalitatívne požiadavky na fólie určené pre nízke sklony striech

Norma v Tabuľke K.5 definuje minimálne kvalitatívne požiadavky ktoré musí splniť podstrešná fólia použitá na streche s nízkym sklonom (trieda tesnosti: 2 a 1). **Riešenie s fóliou DELTA®-ALPINA plnohodnotne spĺňa požiadavky Tabuľky K.5!**

Tabuľka K.5: Požiadavky na difúzne otvorené poistné hydroizolácie pre rozšírené použitie UDB-eA. Hraničné hodnoty, skúšobné metódy			**Podstrešné fólie DELTA®**
číslo	**Vlastnosti**	**Požiadavky**	**DELTA®-ALPINA**
		UDB-eA	**spĺňa požiadavky Tabuľky K.5 (STN 73 1901:2026) – UDB-eA**
1	**Plošná hmotnosť poistnej hydroizolácie podľa STN EN 13859-1** [a]		
1.1	- plošná hmotnosť celkovej fólie	Σ ≥ 350 g/m²	370 g/m²
1.2	- plošná hmotnosť trvalo vodotesných funkčných vrstiev	Σ ≥ 220 g/m²	220 g/m²
2	**Rovinnosť podľa STN EN 13859-1**	< 10 mm	vyhovuje
3	**Priamosť podľa STN EN 13859-1**	< 30 mm	vyhovuje
4	**Rozmerová stálosť podľa STN EN 13859-1**	< 1%	vyhovuje
5	**Ohybnosť pri nízkej teplote podľa STN EN 13859-1**	≤ -20 °C	- 25 °C
6	**Reakcie na oheň podľa STN EN 13859-1**	≥ Trieda E	Trieda E (na podklade)
7	**Priepustnosť pre vodnú paru podľa STN EN 13859-1 (hodnota Sd)**	≤ 0,3 m	0,30 m
8	**Pevnosť v ťahu podľa STN EN 13859-1**		
8.1	- pred umelým starnutím, pozdĺžne / priečne	≥ 300 N/50 mm	450 N/410 N/50 mm
8.2	- po umelom starnutí, pozdĺžne / priečne (umelé starnutie podľa tabuľky K.6)	≥ 65 % z hodnoty pred umelým starnutím	360 N/320 N/50 mm
9	**Predĺženie podľa STN EN 13859-1**		
9.1	- pred umelým starnutím, pozdĺžne / priečne	≥ 20 %	20%-45% / 40%-70%
9.2	- po umelom starnutí, pozdĺžne / priečne (umelé starnutie podľa tabuľky K.6)	≥ 65 % z hodnoty pred umelým starnutím	20%-45% / 35%-60%
10	**Odolnosť proti prenikaniu vody vrátane spojov a napojení podľa STN EN 13859-1 po umelom starnutí podľa tabuľky K.6**	W1	W1
11	**Odolnosť proti prenikaniu vody vrátane spojov a napojení podľa EN ISO 811** [b] **po umelom starnutí podľa tabuľky K.6**	≥ 0,5 m vodného stĺpca (dynamická skúška)	vyhovuje
12	**Odolnosť proti prenikaniu vody vrátane spojov a napojení podľa STN EN 13859-1 po oderovej skúške** [c]		
12.1	Oderová skúška spodnej strany fólie	W1	W1
12.2	Oderová skúška vrchnej strany fólie	W1	W1
13	**Odolnosť proti prenikaniu vody vrátane spojov a napojení podľa EN ISO 811** [b] **po oderovej skúške**		
13.1	Oderová skúška spodnej strany fólie	≥ 0,5 m vodného stĺpca (dynamická skúška)	vyhovuje
13.2	Oderová skúška vrchnej strany fólie	≥ 0,5 m vodného stĺpca (dynamická skúška)	vyhovuje
14	**Odolnosť voči hnanému dažďu** TU Berlin [d] vrátane spojov a napojení a systémového príslušenstva; s klimatickými podmienkami podľa tabuľky K.4 a testovacím nastavením s mäkkým a tvrdím podkladom – každý so spojmi a bez spojov	prienik vodye) ≤ 0,03 % na mäkkom podkade; prienik vody [e] na tvrdom podklade ≤ 0,09 %	vyhovuje

[a] Hydroizolačné pásy a fólie. Definície a charakteristiky podkladových vrstiev. Časť 1: Podkladové vrstvy pre skladané strešné krytiny.
[b] EN ISO 811 Textílie. Stanovenie odolnosti proti prenikaniu vody. Skúška hydrostatickým tlakom.
[c] Popis oderovej skúšky pre difúzne otvorené poistné hydroizolácie pre rozšírené použitie UDB-eA dostupný: www.dachdecker-technik.de/veroeffentlichungen
[d] Preukázanie bezpečnosti proti hnanému dažďu pomocou postupu TU Berlin; k dispozícii na: www.dachdecker-technik.de/veroeffentlichungen
[e] Vzťahujúce sa na celkového množstva aplikovaných zrážok podľa tabuľky K.4

Triedy tesnosti poistných hydroizolácii – priradenie doplnkových opatrení pre betónovú a pálenú skladanú krytinu (STN 73 1901, Príloha K)

Doplnkové opatrenia
Doplnkové opatrenia (nazývané tiež poistné hydroizolácie a podstrešia) majú úlohu chrániť strešnú konštrukciu pod strešnou krytinou pred prachom, hnaným snehom a vlhkosťou. V závislosti od strešnej krytiny (jej bezpečného sklonu – BSK), sklonu strechy a od ďalších zvýšených požiadaviek, ako je obytné podkrovie, konštrukcia strechy, klimatické podmienky a miestne podmienky a ustanovenia sa plánujú a realizujú poistné hydroizolácia na daný typ strechy.

Postup pri určení triedy tesnosti:
Na určenie triedy tesnosti poistnej hydroizolácie slúži tabuľka „Priradenie doplnkových opatrení- určenie triedy tesnosti:“ na ďalších stranách.

1. **Určenie sklonu strechy** – v závislosti od typu strešnej krytiny (každý výrobca udáva takzvaný Bezpečný sklon krytiny – BSK, alebo sú BSK uvedené v STN 73 1901 – Tabuľka 1) a reálneho sklonu strechy, určíme či sa strecha:
- nachádza **nad BSK** – t. z. sklon strechy je väčší ako BSK,
- alebo je sklon strechy **do -4° pod BSK** – t. z. sklon strechy je nižší max. o 4° pod BSK,
- alebo je sklon strechy **do -8° pod BSK** – t. z. sklon strechy je od 5° do 8° pod BSK,
- alebo je sklon strechy **do -12° pod BSK** – t. z. sklon strechy je od 9° do 12° pod BSK,

2. **Definovanie počtu zvýšených požiadaviek** (ZP) podľa týchto kategórií:
- **Využívanie podkrovia na obytné účely** (priraďuje 2 zvýšené požiadavky) – t. z. ak je tepelná izolácia uložená medzi krokvami, nad krokvami, alebo vodorovne na strope – v prípade bungalovu
- **Konštrukčné zvláštnosti** (1 zvýšená požiadavka)
  - veľmi členité strešné plochy – napr. úžľabie, strešné okno, vikér
  - zvláštne tvary striech – napr. polkruhové, kruhové strechy
  - krokvy dlhšie ako 10 m
  - nadväzujúca plocha nižšieho sklonu strechy pod plochou strechy s vyšším sklonom

  Pri kombinácia jednotlivých podkategórií sa jednotlivé zvýšené požiadavky sčítajú!
- **Klimatické podmienky** (1 zvýšená požiadavka)
  - exponovaná poloha
  - extrémne umiestnenie
  - zvýšené zaťaženie snehom
  - vyššie účinky vetra

  Pri kombinácia jednotlivých podkategórií sa jednotlivé zvýšené požiadavky sčítajú!
- **Technické vybavenia** (1 zvýšená požiadavka)
  - solárne alebo fotovoltické panely umiestnené nad alebo do úrovne strešného plášťa
  - klimatizačné zariadenia
  - anténne zariadenia
  - výstupné plošiny
  - osvetľovacie systémy
  - kotviace zariadenia pre záchytný bezpečnostný systém
- **Miestne podmienky a ustanovenia** (1 zvýšená požiadavka)
  - miestne stavebné predpisy
  - predpisy stavebného dozoru
  - miestne stavené nariadenia
  - nariadenia a podmienky pamiatkovej ochrany

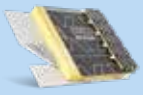
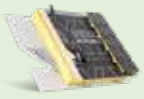
3. **Určenie triedy tesnosti** – V tabuľke „Priradenie doplnkových opatrení – určenie triedy tesnosti“ sa priesečníkom riadku tvoreného zo sklonu strechy k BSK a stĺpca tvoreného zo súčtu zvýšených požiadaviek definuje trieda tesnosti pre daný typ strechy. Konkrétne konštrukcie a typy fólií DELTA® pre každú triedu tesnosti sa nachádzajú na ďalších stranách.

Príklad 1: Rodinný dom v Martine
Parametre strechy: Sklon strechy 40°, krytina bobrovka (BSK = 30°), podkrovie obývané (2 zp), konštrukcia strechy: veľmi členité strešné plochy – vikér, úžľabie (1 zp), klimatické podmienky: Martin – zvýšené zaťaženie snehom (1 zp)
Výsledok: Strecha je nad BSK, počet zvýšených požiadaviek: 4. Požadovaná trieda tesnosti 3 – t. z. použitie kvalitatívne vyhovujúcej fólie UDB/USB, spoje fólie zlepené, kontralaty utesnené (napr. DELTA®-MAXX PLUS + páska pod kontralaty DELTA®-SB 60)

Príklad 2: Rodinný dom v Košiciach
Parametre strechy: Sklon strechy 13°, betónová krytina s vyvýšenou bočnou drážkou (BSK = 22°), podkrovie obývané (2 zp), konštrukcia strechy: veľmi členité strešné plochy – úžľabie, strešné okno (1 zp), klimatické podmienky: Košice – vyššie účinky vetra (1 zp)
Výsledok: Strecha je 9° pod BSK, t.z. v riadku do -12° pod BSK, počet zvýšených požiadaviek: 4. Požadovaná trieda tesnosti 1 – t. z. použitie kvalitatívne vyhovujúcej fólie UDB-eA, vodotesné podstrešie (DELTA®-ALPINA)

Táto tabuľka umožňuje výber správnej poistnej hydroizolácie DELTA® podľa normy vhodnej k skladanej strešnej krytine.

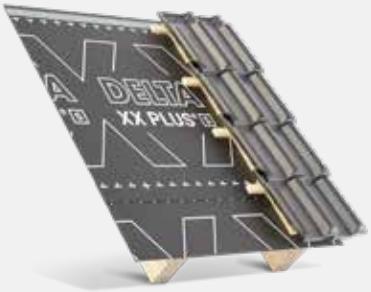
Priradenie doplnkových opatrení – určenie triedy tesnosti

Sklon strechy		**Prepísané triedy tesností podľa zvýšených požiadaviek**				
Sklon strechy (SS)	Príklady podľa STN 73 1901 – Tabuľka 1	žiadna zvýšená požiadavka	jedna zvýšená požiadavka	dve zvýšené požiadavky	tri zvýšené požiadavky	viac ako tri zvýšené požiadavky
≥ Bezpečný sklon krytiny (BSK)						
SS ≥ 22°	BSK 22°: Pálená drážková škridla s bočnou drážkou odvodnenou na plochu tejto škridly a s hlavovou drážkou, Betónová drážková škridla s vyvýšenou bočnou drážkou					
SS ≥ 30°	BSK 30°: Pálená drážková škridla s bočnou drážkou odvodnenou na dolný rad škridiel a s hlavovou drážkou, Bobrovka v dvojitom krytí					
SS ≥ 35°	BSK 35°: Pálená krytina bezdrážková klenutá (esovka)					
SS ≥ 40°	BSS 40° Krytina prejzová (korýtková)	 Trieda 6		 Trieda 5	 Trieda 4	 Trieda 3
Pri sklone menšom, ako bezpečný sklon krytiny BSK						
≥ (BSK -4°)						
SS 18° – 21°	BSK 22°: Pálená drážková škridla s bočnou drážkou odvodnenou na plochu tejto škridly a s hlavovou drážkou, Betónová drážková škridla s vyvýšenou bočnou drážkou					
SS 26° – 29°	BSK 30°: Pálená drážková škridla s bočnou drážkou odvodnenou na dolný rad škridiel a s hlavovou drážkou, Bobrovka v dvojitom krytí	 Trieda 4		 Trieda 3		
≥ (BSS -8°)						
SS 14° – 17°	BSK 22°: Pálená drážková škridla s bočnou drážkou odvodnenou na plochu tejto škridly a s hlavovou drážkou, Betónová drážková škridla s vyvýšenou bočnou drážkou					
SS 22° – 25°	BSK 30°: Pálená drážková škridla s bočnou drážkou odvodnenou na dolný rad škridiel a s hlavovou drážkou, Bobrovka v dvojitom krytí	 Trieda 3				
≥ (BSK - 12°)						
SS 10° – 13°	BSK 22°: Pálená drážková škridla s bočnou drážkou odvodnenou na plochu tejto škridly a s hlavovou drážkou, Betónová drážková škridla s vyvýšenou bočnou drážkou					
SS 18° – 21°	BSK 30°: Pálená drážková škridla s bočnou drážkou odvodnenou na dolný rad škridiel a s hlavovou drážkou, Bobrovka v dvojitom krytí	 Trieda 2*		 Trieda 1		
Minimálny sklon strechy		10°				

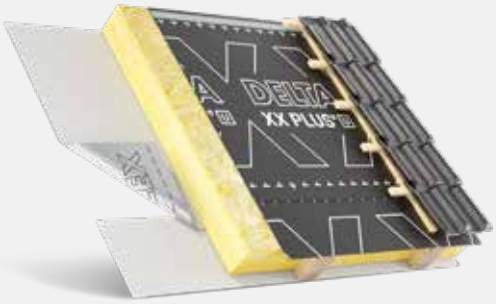
* S DELTA®-ALPINA je možné vyhotovenie podľa požiadaviek prílohy K normy STN 73 1901. Pri použití DELTA®-FOXX PLUS ako trieda 2 je potrebná samostatná zmluvná dohoda medzi dodávateľom a investorom. Systém DELTA®-FOXX PLUS je rokmi overené riešenie pre triedu tesnosti 2.

Triedy tesnosti poistných hydroizolácii – vyhotovenie podľa STN 73 1901, Príloha K

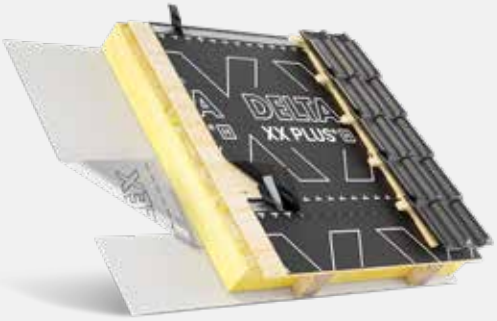
Trieda 6 – Poistná hydroizolácia voľne natiahnutá na krokvách
Podstrešná membrána spĺňa kvalitatívne kritéria Tabuľky K.3** (UDB/USB) a je voľne natiahnutá cez krokvy. Jednotlivé pásy fólie sa prekrývajú min. 10 cm.



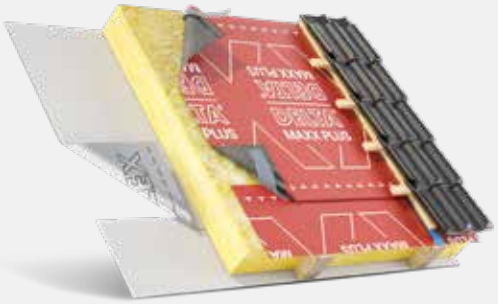
Trieda 5 – Poistná hydroizolácia voľne preložená cez seba na tvarovo stabilnom podklade
Podstrešná membrána spĺňa kvalitatívne kritéria Tabuľky K.3** (UDB/USB) a leží na tvarovo stabilnom podklade (tepelná izolácia, debnenie, atď.). Jednotlivé pásy fólie sa prekrývajú min. 10 cm.



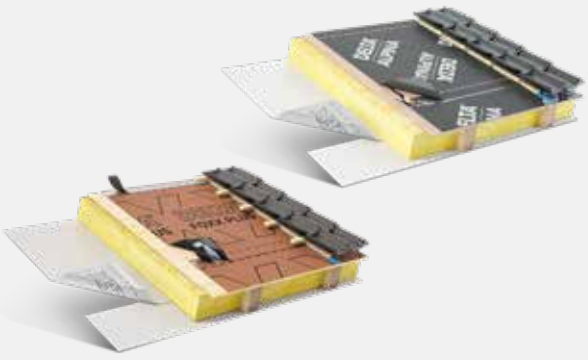
Trieda 4 – Poistná hydroizolácia so zlepenými spojmi
Podstrešná membrána spĺňa kvalitatívne kritéria Tabuľky K.3** (UDB/USB) a leží na tvarovo stabilnom podklade (tepelná izolácia, debnenie, atď.). Prekrytie jednotlivých pásov fólie je tiež min. 10 cm, ale so zlepenými presahmi a spojmi.



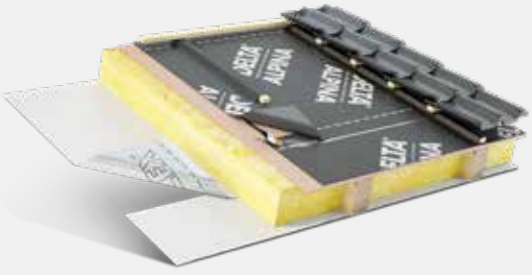
Trieda 3 – Poistná hydroizolácia so zlepenými spojmi a utesnenými kontralatami
Vyhotovenie prebieha ako pri triede 4, ale s dodatočnou ochranou pred perforáciou pod kontralatami (tesniaca páska pod kontralatami).



Trieda 2 – Dažďu odolné podstrešie*
Vyhotovenie v ploche ako pri triede 1, kontralaty však nie sú prekryté fóliou, ale sú utesnené páskou pod kontralatami.



Trieda 1 – Vodotesné podstrešie
Charakteristické je vyhotovenie na tlakovo stabilnom podklade (debnenie, tlakovo zaťažiteľná izolácia ≥ 100 kPa , atď.) s vhodnou podstrešnou fóliou ktorá spĺňa kvalitatívne kritéria Tabuľky K.5*** (UDB-eA), vrátane zabudovania kontralát pod fóliu. Napojenia na ukončujúce prvky, alebo nutné prestupy sa musia vyhotoviť vodotesne.



* S DELTA®-ALPINA je možné vyhotovenie podľa požiadaviek prílohy K normy STN 73 1901. Pri použití DELTA®-FOXX PLUS ako trieda 2 je potrebná samostatná zmluvná dohoda medzi dodávateľom a investorom. Systém DELTA®-FOXX PLUS je rokmi overené riešenie pre triedu tesnosti 2.
** Tabuľka K.3 normy STN 73 1901: Určuje kvalitatívne požiadavky na poistné hydroizolácie ležiace na tvarovo stabilnom podklade a na poistné hydroizolácie voľne natiahnuté na krokvách.
*** Tabuľka K.5 normy STN 73 1901: Určuje kvalitatívne požiadavky na difúzne otvorené poistné hydroizolácie pre rozšírené použitie UDB-eA.

Priradenie podstrešných fólií DELTA® k jednotlivým triedam tesnosti

DELTA®-Podstrešné fólie	Trieda 6	Trieda 5	Trieda 4	Trieda 3	Trieda 2	Trieda 1
DELTA®-ALPINA	○	○	○	○	●[2]	●
DELTA®-MAXX X	●	●	●	●[2]	×	×
DELTA®-MAXX PLUS	●	●	●	●[2]	×	×
DELTA®-FOXX PLUS	○	○	●	●[2]	●[2, 3]	×
DELTA®-EXXTREM	○	○	●	●[2]	●[2, 3]	×
DELTA®-XX PLUS HEAVY	●	●	●	●[2]	×	×
DELTA®-XX PLUS STRONG	●	●	●	●[2]	×	×
DELTA®-XX PLUS UNIVERSAL	●	●	●	●[2]	×	×
DELTA®-XX PLUS LIGHT[1]	●	●	●	●[2]	×	×

● Odporúčané
○ Voliteľné
× Nevhodné

[1] Nevhodné na debnenie
[2] Nutné použitie pásky pod kontralaty DELTA®-SB 60/80
[3] Potrebná samostatná zmluvná dohoda medzi dodávateľom a investorom.

Bližšie informácie o priradení doplnkových opatrení nájdete v prílohe K normy STN 73 1901 : 2026 a tiež v Pokrývačských pravidlách Cechu strechárov Slovenska pre návrh a realizácie striech budov v časti Pravidlá pre vyhotovenie poistných hydroizolačných vrstiev. Vzájomné zlepenie presahov integrovanými lepiacimi páskami na fólii je funkčne spoľahlivejšie, ako lepenie samostatnými lepiacimi páskami.

S fóliami DELTA® stojíte na bezpečnej strane nie len z pohľadu požiadaviek legislatívy, ale aj praktickej realizácie na streche.



Poznámky

DÖRKEN

Dörken SK, s.r.o.
Nádražná 28
900 28 Ivanka pri Dunaji

+421 2 45 94 49 17
dorken@dorken.sk
www.dorken.sk

Zaujímavé novinky
dostanete prostredníctvom nášho newslettra. Registrujte sa teraz!

Ďalšie informačné materiály
nájdete na našej internetovej stránke v sekcii Podpora a Na stiahnutie

Kontakt na regionálnych technicko – obchodných poradcov
nájdete na našej internetovej stránke v sekcii Kontakt

06.26