

## DELTA®-Parozábrany a vzduchotěsné vrstvy

Snížení spotřeby energií a bezpečná ochrana proti vlhkosti.



## Inteligentní parotěsné a vzduchotěsné vrstvy pro všechny šikmé střechy

Vhodnost pro nejrůznější použití s vyladěnými vlastnostmi a systémovými doplňky. To jsou inteligentní fólie pro stavebnictví.

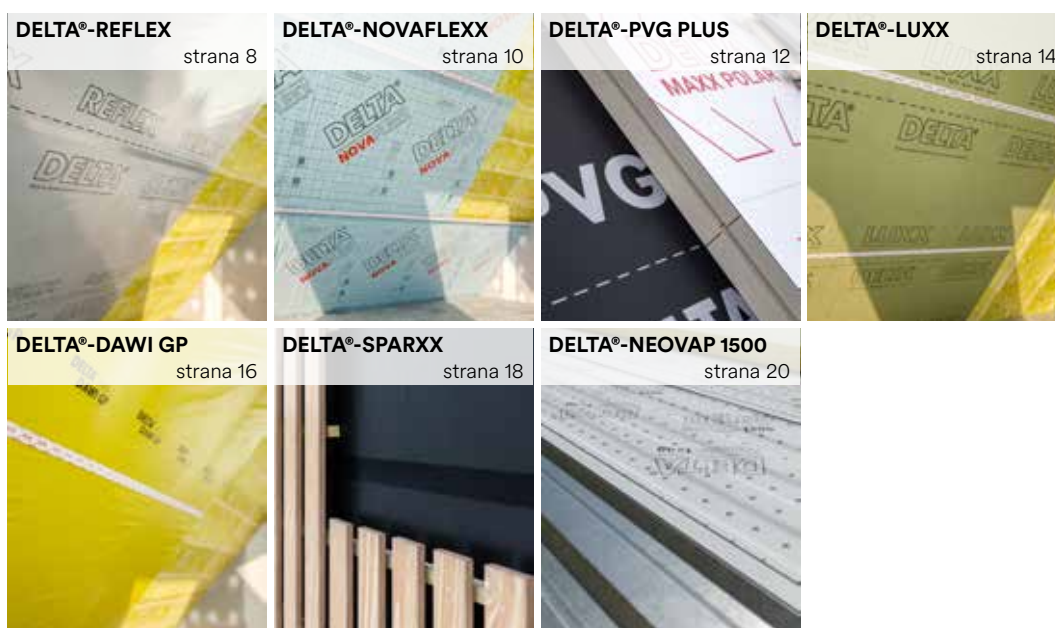
Stále více investorů novostaveb a rekonstrukcí klade větší důraz na kvalitně zateplenou střechu, protože ta je klíčem k vysoké úspoře drahé energie. Proto se vyplatí investovat do zateplení a do celé konstrukce střechy. Protože jen se správnou vzduchotěsně provedenou parozábranou nebo parobrzdou se zajistí celková izolační účinnost a trvalá ochrana proti stavebním poruchám, jejichž následkem jsou vlhkost a plísně.

### Na co je třeba dát pozor?

Abychom dosáhli plného tepelněizolačního výkonu, musí být zateplená konstrukce z vnitřní strany chráněna parotěsně a vzduchotěsně. Vzduchotěsná vrstva zabezpečuje, aby teplo neunikalo „průvanem“. Pokud je tato vrstva zároveň i parotěsná nebo parobrzdná, potom teplo a vlhkost z vnitřního prostředí nemůže pronikat do konstrukce a tím se zabrání poškození skladby vlhkostí. Vzduchotěsnosti se dosáhne slepením a utěsněním přesahů, spojů, napojení na detaily a prostupy a nejlépe proveditelné je to právě pomocí fóliové parozábrany nebo parobrzd.

### Inteligentní výrobky zvládnou víc

Naše parotěsné a vzduchotěsné vrstvy pro šikmé střechy jsou optimalizovány pro různé střešní konstrukce a přání investorů. Vedle vysoké kvality samotných fólií je zde však rozhodující odborná a pečlivá pokládka. Precizní zpracování a lepení a těsnění přesahů fólií, napojení na stěny, podlahy, střešní okna a různé prostupy vyžadují nejvyšší pozornost. Na následujících stránkách najdete perfektní parozábrany a parobrzd pro Vaši konstrukci s vhodným těsnícím programem. A to vše, jak jste od nás zvyklí, v kvalitě „Made in Germany“.





DELTA®-Parozábrany a vzduchotěsné vrstvy



„Při ochraně střešní konstrukce z vnitřní strany rád volím fólii DELTA®-REFLEX. Tato parozábrana, která zároveň tvoří vzduchotěsnou vrstvu, má vysokou hodnotu  $S_d$ . Vlhkost tedy prakticky nemůže proniknout do tepelné izolace.“










## Pro maximální výkon tepelné izolace jednoduše všechno utěsněte

Ochrana před vlhkostí a tepelnými ztrátami

DELTA® parotěsné a vzduchotěsné vrstvy trvale brání prostupu vlhkosti z interiéru do střešní konstrukce a nekontrolovaným tepelným ztrátám, které způsobuje proudění vzduchu konstrukcí. Tím spolehlivě chrání tepelnou izolaci před poškozením vlhkostí a snížení jejich izolačních schopností. Navíc jsou přizpůsobené pro jednoduchou a vzduchotěsnou montáž. Některé fólie jsou navíc vybaveny dodatečnými vlastnostmi, jež se výborně využijí jak pro rekonstrukce, nástavby nebo přestavby.

### DELTA®-Parozábrany a vzduchotěsné vrstvy – dlouhodobě spolehlivá bezpečnost:

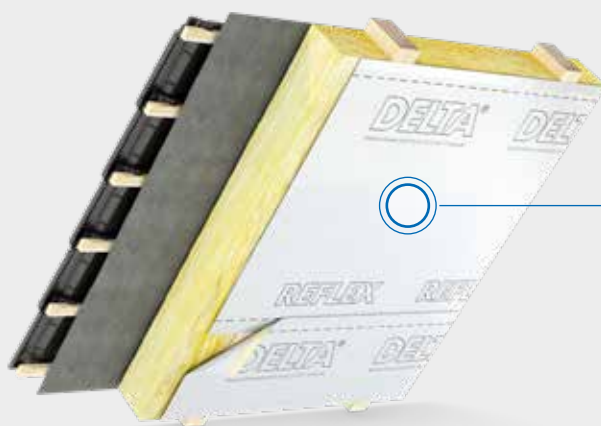
	DELTA®-REFLEX	DELTA®-NOVA-FLEXX	DELTA®-LUXX	DELTA®-DAWI GP	DELTA®-PVG PLUS	DELTA®-SPARXX	DELTA®-NEOVAP 1500
 Dlouhodobá ochrana proti stárnutí	●	●	●		●	●	●
 Vzduchotěsná	●	●	●	●	●	●	●
 Vodotěsná	●	●	●	●	●	●	●
 Umožňuje vysychání do interiéru		●	●				
 Zpevněná mřížkou	●						
 Ochrana proti elektrosmogu	●						
 Reguluje vlhkost		●					



## Vhodné řešení pro každou střešní konstrukci a každý požadavek

Přehled parozábran a vzduchotěsných vrstev DELTA®

I když je jejich základní funkce vždy stejná, musí parotěsné zábrany a vzduchotěsné vrstvy splňovat i další požadavky podle skladby střešního pláště, přání investora nebo podmínek pro montáž. Abyste měli vhodnou fólii stále po ruce, předkládáme Vám nejrůznější alternativy výrobků.

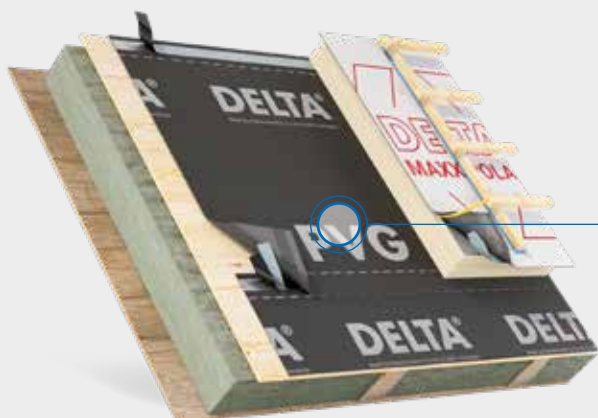


### DELTA®-REFLEX Odráží sálavé teplo

Fólie poskytuje 100 % vzduchotěsnost a parotěsnost a zároveň zvyšuje účinnost tepelné izolace až o 10 %.

### DELTA®-NOVAFLEXX Reguluje vlhkost

Při změnách vzdušné vlhkosti fólie reaguje inteligentně: když vlhkost stoupá, hodnota  $s_d$  klesá, v extrémních případech až na 0,2 m.

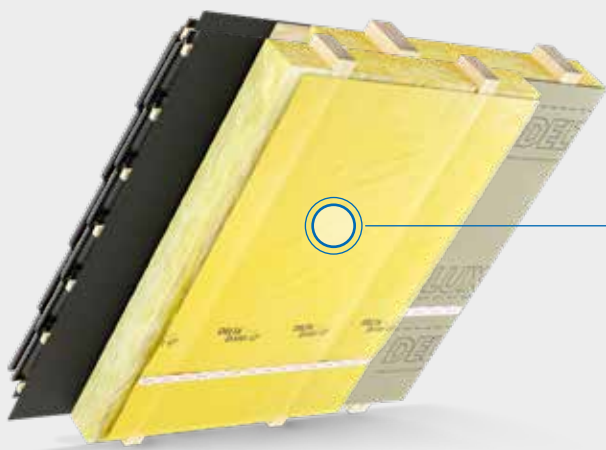
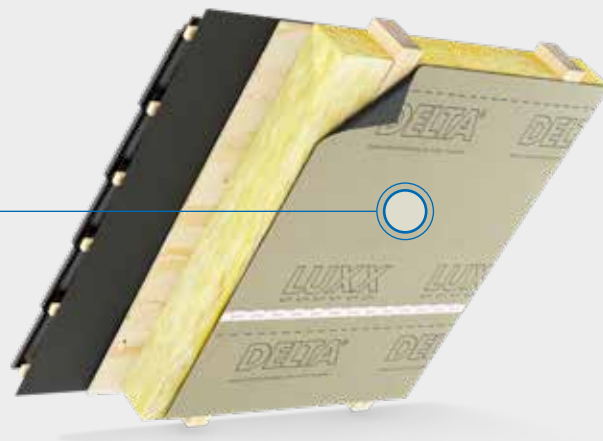


### DELTA®-PVG PLUS Robustní parobrzdza

Třívrstvá fólie s parobrzdovou funkcí je ideální pod nadkrokovní zateplení. Po dobu stavební fáze funguje i jako dočasné zastřešení.

**DELTA®-LUXX**  
**Vyrovňuje vlhkost**

S hodnotou  $s_d$  jen 2 m reguluje vlhkost a zajišťuje vyvážené vnitřní klima.

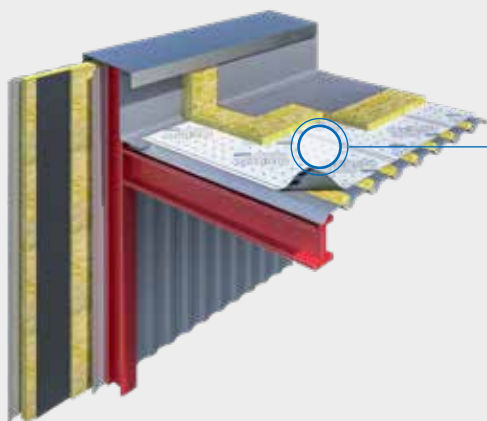
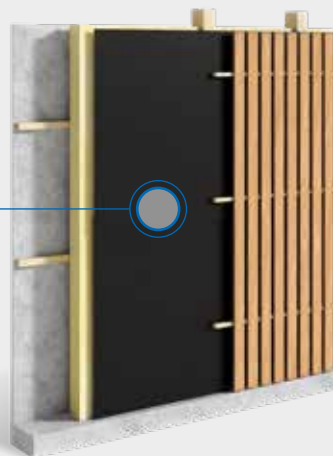


**DELTA®-DAWI GP**  
**Ekonomická alternativa**

Fólie spolehlivě brání pronikání vodní páry z interiéru.

**DELTA®-SPARXX**  
**UV stabilizovaná**

Mimořádně vhodná pro vnitřní obklady s otevřenými spárami do 20 mm. Lepí se pomocí DELTA®-MULTI BAND BLACK.



**DELTA®-NEOVAP 1500**  
**Samolepicí parotěsná zábrana**

Velmi účinná parotěsná zábrana s hliníkem pro ploché střechy.

## DELTA®-REFLEX

Fólie odrážející sálavé teplo pro maximální parotěsnost a vzduchotěsnost



**DELTA®-MAXX PLUS**  
jako pojistná  
hydroizolace (DHV)

**DELTA®-MULTI-BAND**  
pro lepení přesahů

### DELTA®-REFLEX – to nejdůležitější ve zkratce

<b>Materiál</b>	vodotěsná a nekorodující hliníková vrstva umístěná mezi vysoce transparentní polyesterovou fólií a mřížkou zpevněnou polyetylenovou fólií.
<b>Reakce na oheň</b>	třída E, EN 13501-1
<b>Pevnost</b>	ca. 450/400 N/5 cm, dle EN-12311-2
<b>Teplotní odolnost</b>	-40 °C až +80 °C
<b>Hodnota <math>s_d</math></b>	ca. 150 m
<b>Plošná hmotnost</b>	ca. 180 g/m <sup>2</sup>
<b>Hmotnost role</b>	ca. 13,5 kg
<b>Rozměr role</b>	50 m × 1,50 m, 25 m × 3 m



Y

REFLEX

REFLEX

DELTA®

Made by Dörken GmbH & Co. KG D-58211 Hamm

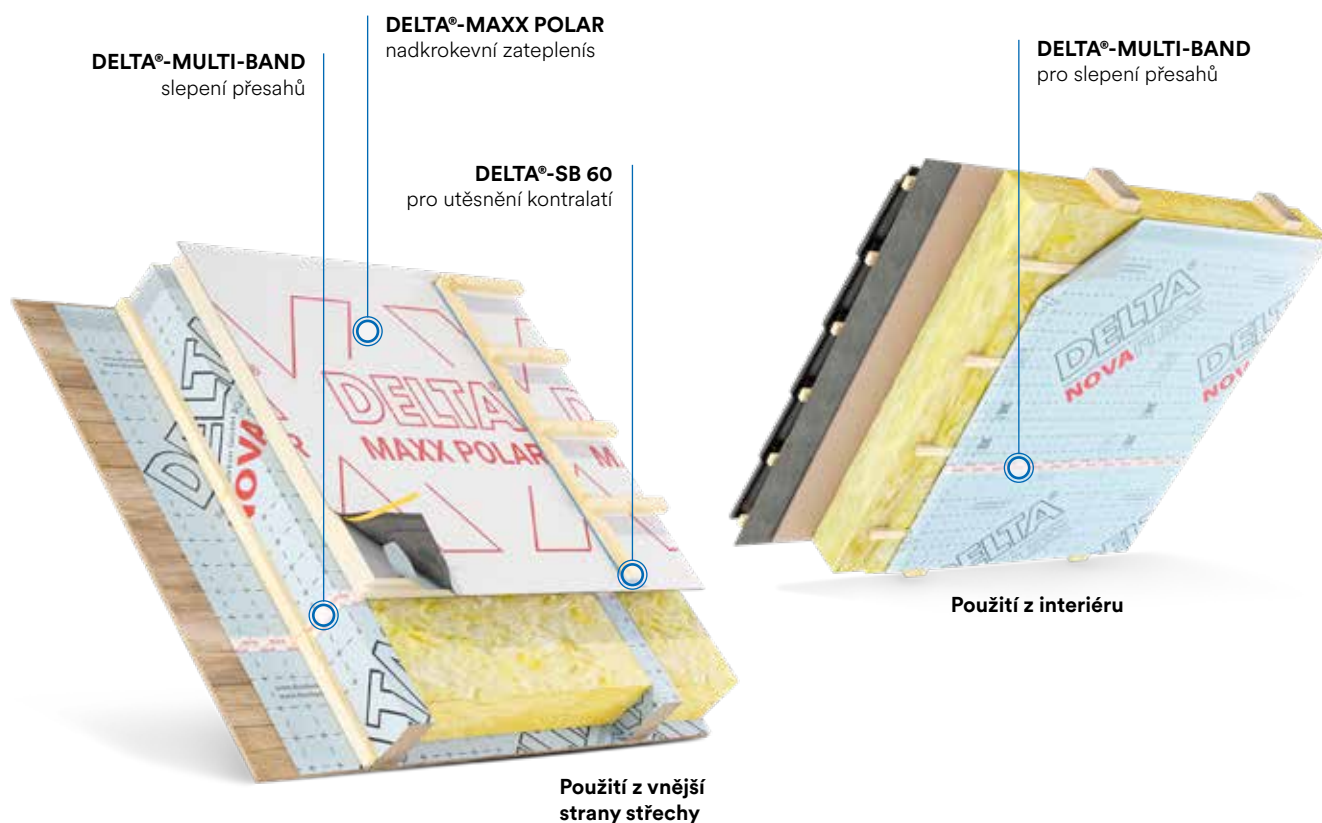
### Výhody na první pohled

- Vysoká hodnota  $s_d$  ca. 150 m zajišťuje 100 % vzduchotěsnost a parotěsnost a brání tak škodám na tepelné izolaci a střešní konstrukci.
- Odráží až 60 % sálavého tepla zpět do interiéru a zvyšuje tak účinnost tepelné izolace až o 10 %.
- Vysokou pevnost zajišťuje výztužná mřížka a jedinečné spojení 4 vrstev fólie.
- Odcloní až 99 % elektromagnetického radiačního záření.
- v šířce 3 m je ideální pro konstrukce střech průmyslových budov, i na konstrukce z trapézového plechu.

100%  
vzduchotěsnost  
a parotěsnost

## DELTA®-NOVAFLEXX

Parobrzdka s proměnnou hodnotou  $s_d$  pro rekonstrukce z vnější i vnitřní strany střechy



### DELTA®-NOVAFLEXX – to nejdůležitější ve zkratce

<b>Materiál</b>	Polyamid s nakaširovanou speciální textilíí.
<b>Reakce na oheň</b>	třída E, EN 13501-1
<b>Pevnost</b>	ca. 150/130 N/5 cm, EN 12311-2
<b>Hodnota <math>s_d</math></b>	ca. 5 m v suchém prostředí ca. 0,2 m ve vlhkém prostředí
<b>Teplotní odolnost</b>	-40 °C až +80 °C
<b>Plošná hmotnost</b>	ca. 90 g/m <sup>2</sup>
<b>Hmotnost role</b>	ca. 6,8 kg
<b>Rozměr role</b>	50 m × 1,50 m

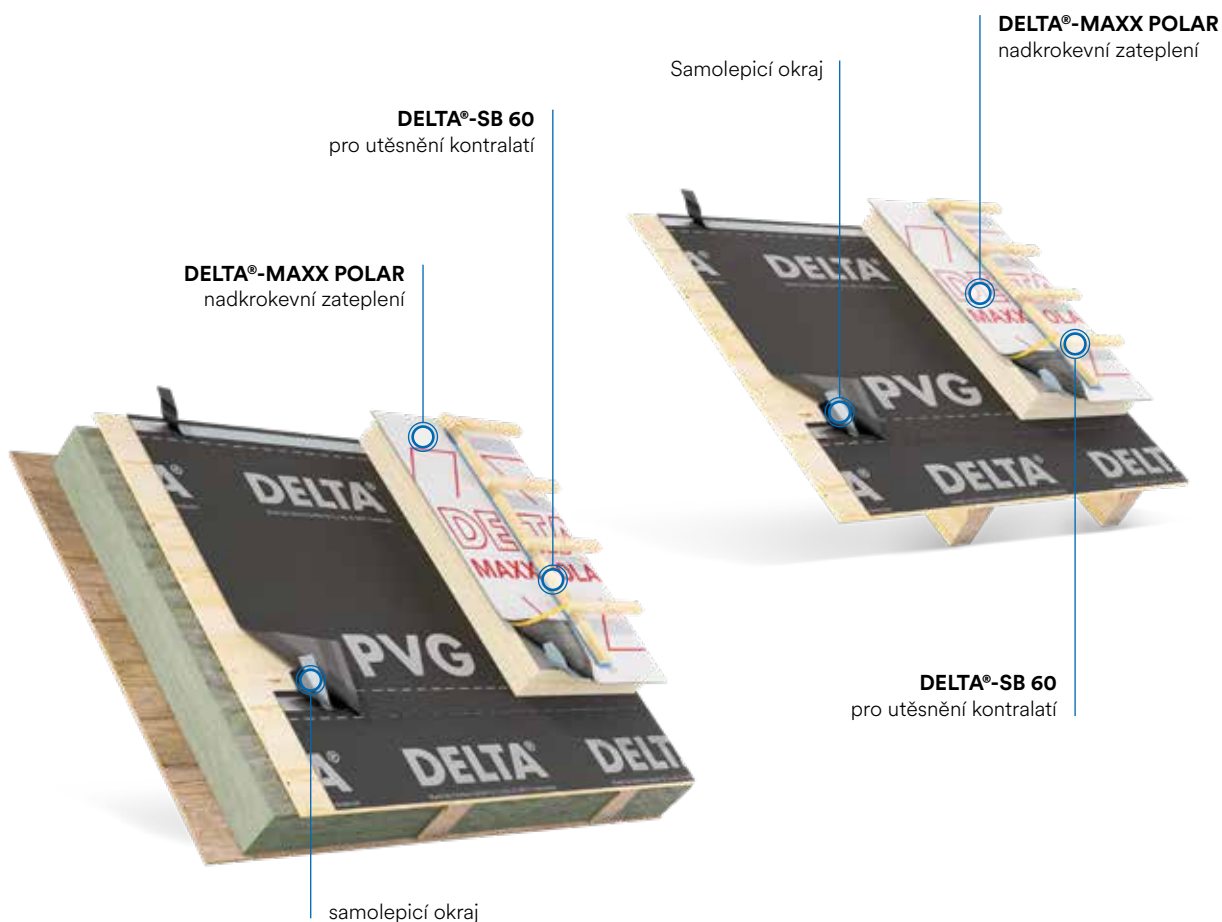
### Výhody na první pohled

- Polyamidová fólie reaguje na změny vzdušné vlhkosti. Při změně okolní vzdušné vlhkosti se přizpůsobí i hodnota  $s_d$  fólie.
- Se zvyšující se vzdušnou vlhkostí se DELTA®-NOVAFLEXX stává propustnější a difuzní odpor klesá. V extrémních případech může hodnota  $s_d$  klesnout z 5 m až na 0,2 m buď plošně, nebo jen lokálně.
- Díky výztužné textilii je pokládka rychlá a spolehlivá.
- Snižuje tvorbu kondenzátu ve střešní konstrukci.
- Při rekonstrukci z vnější strany střechy se fólie obaluje okolo krokví. Interiér po dobu stavební fáze není narušen.
- Při zateplování podkroví se fólie pokládá ze strany interiéru na tepelnou izolaci.

Proměnná  
hodnota  $s_d$

## DELTA®-PVG PLUS

Ideální pro systémy nadkroevního zateplení



### DELTA®-PVG PLUS – to nejdůležitější ve zkratce

<b>Materiál</b>	Speciální netkaná textilie s vodotěsnou střední vrstvou bránící prostupu vodní páry. S integrovanými samolepicími okraji.
<b>Reakce na oheň</b>	Třída E, EN 13501-1
<b>Pevnost</b>	podélně: 400 N/5 cm, příčně: 250 N/5 cm
<b>Hodnota <math>s_d</math></b>	ca. 25 m
<b>Teplotní odolnost</b>	-40 °C až +80 °C
<b>Plošná hmotnost</b>	170 g/m <sup>2</sup>
<b>Hmotnost role</b>	ca. 12,75 kg
<b>Rozměr role</b>	50 m × 1,50 m

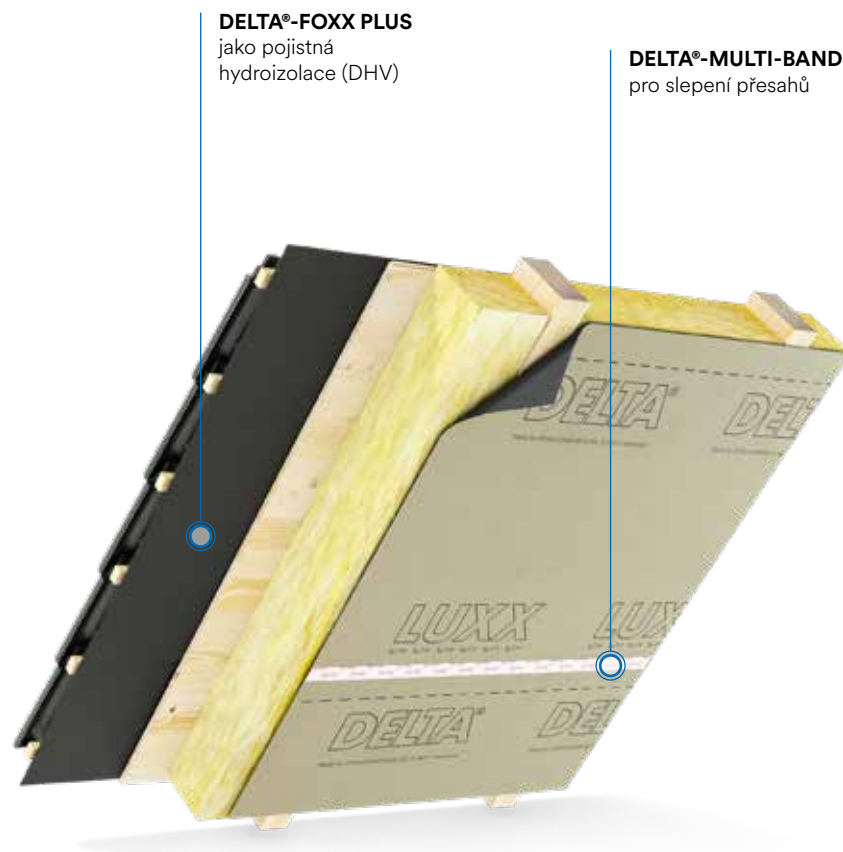
**DELTA®**  
**MAXX POLAR**

### **Výhody na první pohled**

- Funkce parobrzdy i dočasného zastřešení po dobu stavební fáze.
- S hodnotou  $s_d$  ca. 25 m brzdí difuzní tok vodní páry.
- S integrovanými samolepicími okraji pro rychlé a spolehlivé vzduchotěsné spojení pásů.
- Díky své jedinečné povrchové úpravě je vysoce odolná proti oděru a skluzu při chůzi.
- Spolehlivá ochrana před navátým sněhem, deštěm a prachem.

## DELTA®-LUXX

Parobrzdza vyrovnávající vlhkost pro optimální vnitřní klima



### DELTA®-LUXX – to nejdůležitější ve zkratce

<b>Materiál</b>	Polypropylénová textilie s parobrzdným povrstvením.
<b>Reakce na oheň</b>	Třída E, EN 13501-1
<b>Pevnost</b>	ca. 140/110 N/5 cm, EN 12311-2
<b>Hodnota <math>s_d</math></b>	ca. 2 m
<b>Teplotní odolnost</b>	-40 °C až +80 °C
<b>Plošná hmotnost</b>	ca. 150 g/m <sup>2</sup>
<b>Hmotnost role</b>	ca. 11,5 kg
<b>Rozměr role</b>	50 m × 1,50 m

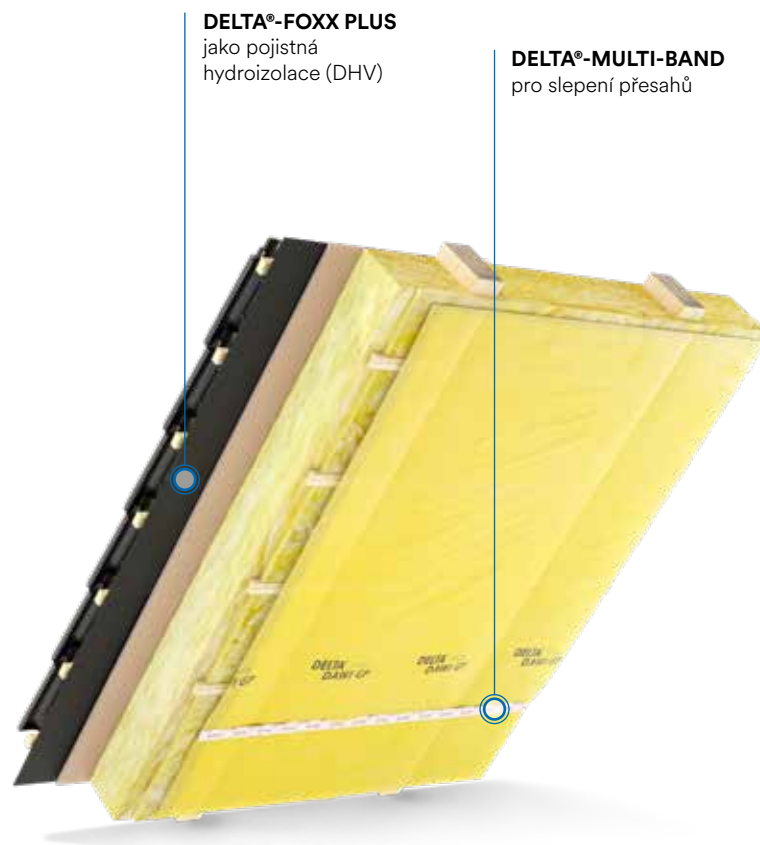


### Výhody na první pohled

- Teplotně odolná fólie z vysoce pevné polypropylénové textilie s parobrzdným povrstvením,
- Umožňuje rychlé vysychání zbytkové vlhkosti uzavřené v konstrukci směrem do interiéru a nechává tak šikmou střechu „dýchat“.
- Brání průvanu – příčnému proudění vzduchu konstrukcí a snižuje tak spotřebu energie.
- Hodnota  $s_d$  2 m funguje jako regulátor vlhkosti.
- Přispívá k ochraně životního prostředí - u difúzně otevřených dvouplášťových střešních konstrukcích není třeba podle DIN 68800 dřevo chemicky ošetřovat.

## DELTA®-DAWI GP

Ekonomická alternativa pro snížení tepelných ztrát



### DELTA®-DAWI GP – to nejdůležitější ve zkratce

<b>Materiál</b>	Speciální polyetylénová fólie.
<b>Reakce na oheň</b>	Třída E, EN 13501-1
<b>Pevnost</b>	ca. 170/150 N/5 cm, EN 12311-2
<b>Hodnota <math>s_d</math></b>	ca. 100 m
<b>Teplotní odolnost</b>	-40 °C až +80 °C
<b>Plošná hmotnost</b>	ca. 180 g/m <sup>2</sup>
<b>Hmotnost role</b>	ca. 18 kg
<b>Rozměr role</b>	50 m × 2 m, 50 m × 3 m, 50 m × 3,5 m, 25 m × 4 m
<b>Tloušťka</b>	200 μm



DELTA®  
DAWI GP

DELTA®  
DAWI GP

### Výhody na první pohled

- Univerzální fólie ze speciálního polyetylénu.
- Vysoká hodnota  $s_d$  ca. 100 m brání prostupu vodní páry z interiéru.
- Pokládat se může jak příčně, tak i podélně. Fixace k podkladu pomocí sponek nebo lepenkovými hřebíky - tato místa je dobré přelepit.
- Vhodné pro dvou i tříplášťové střechy.
- Široká rozměrová řada je mimořádně vhodná i pro výrobu montovaných dřevostaveb.

## DELTA®-SPARXX

UV odolná, mřížkou zpevněná parozábrana s třídou požární odolnosti B



### DELTA®-SPARXX – to nejdůležitější ve zkratce

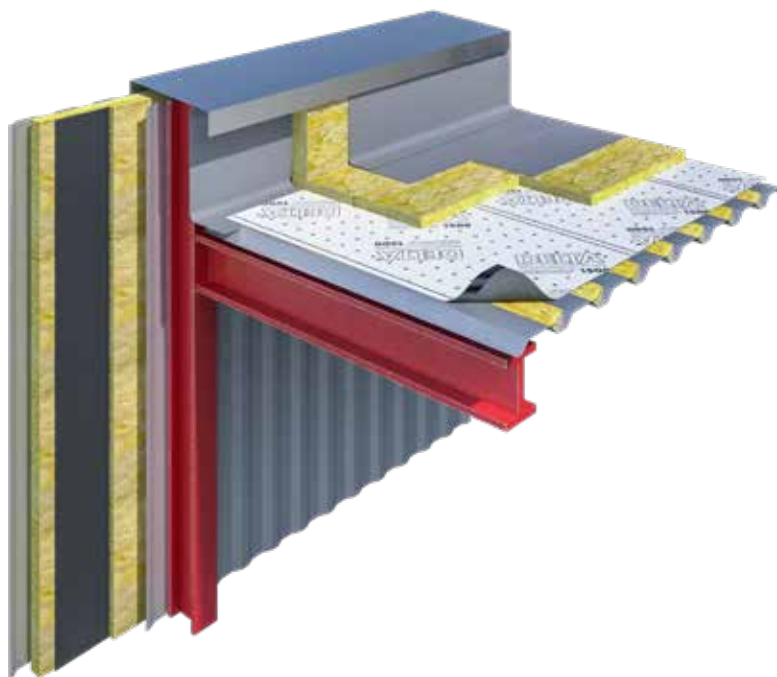
<b>Materiál</b>	Výztužná mřížka z polypropylénu mezi dvěma vrstvami polyetylénu.
<b>Reakce na oheň</b>	Třída B-s1, d0, EN 13501-1
<b>Pevnost</b>	ca. 220/200 N/5 cm
<b>Hodnota <math>s_d</math></b>	ca. 100 m
<b>Teplotní odolnost</b>	-30 °C až +80 °C
<b>Plošná hmotnost</b>	ca. 210 g/m <sup>2</sup>
<b>Hmotnost role</b>	ca. 16 kg
<b>Rozměr role</b>	50 m × 1,50 m

### **Výhody na první pohled**

- Pro zateplené vnitřní konstrukce s obkladem s otevřenými spárami až do 20 mm.
- Těžko hořlavá parozábrana.
- Pro nosné konstrukce ze dřeva nebo kovu.
- Pro přímý kontakt s tepelnou izolací.
- Dekorativní neutrální černá barva bez potisku.
- Pro soukromé i veřejné budovy (tělocvičny, sportovní haly, školy, nemocnice apod.).

## DELTA®-NEOVAP 1500

Za studena samolepicí parotěsná zábrana s hliníkem



### DELTA®-NEOVAP 1500 – to nejdůležitější ve zkratce

Hmotnost	190 g/m <sup>2</sup>
Reakce na oheň	Třída E
Tloušťka	0,25mm
Hodnota s <sub>d</sub>	>1.500m
Pevnost v tahu podélná/příčná	320/520 (-50/+100) N/5 cm
Pevnost v přetržení	130/150 (-30/+50) N
Pevnost spoje (smyková odolnost)	250 N/5 cm
Pevnost spoje (pevnost odlupování)	35 N/5 cm

### Výhody na první pohled

- ▶ Parotěsná zábrana a vzduchotěsná vrstva pro použití na plochých a šikmých střeších, zejména plechových trapézových plochých střeších.
- ▶ 3vrstvá parotěsná fólie skládající se z hliníkové vrstvy, průsvitné vrchní povrchové úpravy z HDPE a samolepicí spodní vrstvy kryté silikonizovaným papírem.
- ▶ Bezpečná i pro chůzi po fólii při použití na střeších z trapézového plechu.
- ▶ Chrání povrchy proti vlhkosti a vodní páře.
- ▶ Rychlá a těsná montáž díky samolepicí vrstvě, bez použití lepicích pásek.

# DELTA®-Systém

Inteligentní doplňky pro chytré řešení detailů

Všechny parozábrany a parobrzdý musí být bezpodmínečně provedeny vzduchotěsně, a jak v ploše, tak i v napojeních na všechny ukončující a prostupující konstrukce. K tomu Vám, samozřejmě, nabízíme vhodné systémové doplňky, které jsou mezi sebou vzájemně vyladěné – pro nejvyšší kvalitu výsledku a spokojenost investora.



## DELTA®-TIXX

Těsnicí provazec nebo těsnicí tmel pro vzduchotěsné napojení parozábran a parobrzd DELTA® na omítku nebo beton.



## DELTA®-MULTI-BAND (BLACK)

Univerzální lepicí páska pro přesahy, prostupy a trhliny pro interiér i exteriér. Extrémní lepicí síla. Vysoká odolnost proti stárnutí.



## DELTA®-LIQUIXX

Pastovitá vzduchotěsná viskózní manžeta ve spojení s nosnou textilií pro spolehlivé řešení komplikovaných detailů, které by byla s páskou těžko proveditelné.



## DELTA®-FLEXX-BAND

Průtažná napojovací a těsnicí páska pro složité detaily i „přes roh“ – střešní okna, odvětrání kanalizace, kabel apod. pro interiér i exteriér.



## DELTA®-INSIDE BAND

Jednostranně lepicí páska na papírovém nosiči pro lepení přesahů. Potřebné množství si snadno odtrhnete rukou. Pouze pro interiér!



## DELTA®-TILAXX ULTRA

Univerzálně použitelné, vysoce výkonné, trvale pružné lepidlo pro všechny fólie DELTA® v exteriéru i interiéru.



# DÖRKEN

## Dörken s.r.o.

Nad Vinným potokem 2  
CZ-101 11 Praha 10-Vršovice

☎ 261 221 576

☎ 261 005 200

✉ [dorken@dorken.cz](mailto:dorken@dorken.cz)

🌐 [www.dorken.cz](http://www.dorken.cz)



### Další technické materiály

najdete na naší internetové stránce [www.dorken.cz](http://www.dorken.cz)



### Obchodně technické poradce

ve Vaší oblasti najdete na našem webu v části Kontakt