

DELTA®-MAXX TERMÉKCSALÁD

PRÉMIUM ALÁTÉTFEDÉSEK A
HOSSZÚ TÁVÚ VÉDELEMÉRT ÉS
TARTÓS MŰKÖDŐKÉPESSÉGÉRT




30
YEARS
WARRANTY*

*Részletes garanciális feltételek itt:
www.doerken.com/global/en/delta-warranty

DELTA®

DELTA®-MAXX TERMÉKCSALÁD

A MÁR JÓL BEVÁLT ALÁTÉTFÓLIÁK MOSTANTÓL MÉG JOBBAK

Az egyre növekvő lakásigény és az egyre szűkösebb élettér következtében a tetőtérbeépítés egy jól kihasználható alternatívát kínál. Sok építető dönt úgy, hogy – vagy egy felújítással, vagy már eleve az építkezés során – a tetőteret lakótérre alakítja. Ennek előfeltételei: a hőszigetelés megfelelő védelme, és egy szakszerűen, prémium kategóriájú építőanyagokkal kivitelezett tetőszerkezet.



DELTA®-MAXX PLUS

10. oldal

Hol leselkedik a veszély?

Az energiafelhasználás mérséklése iránti igény és a folyamatosan szigorodó energetikai követelmények oda vezetnek, hogy szükséges a teljes szarufamagasság hőszigeteléssel történő kitöltése. A következmény: nem biztosított a szerkezetben rekedt, vagy akár a beltéri meleg levegőből származó nedvesség elszállítása a hőszigetelés és az alátétfedés között. A legrosszabb esetben a nedvesség a szerkezetben csapódik le – ez penészképződéshez vezet. Ezért érvényes minden tetőrétegrend páratechnikai kialakítására: belül zárt, kívül nyitott. Az alátétfedéseknek tehát minden esetben páraáteresztőnek kell lenniük.



DELTA®-MAXX X

12. oldal

Az intelligens termékek többet nyújtanak

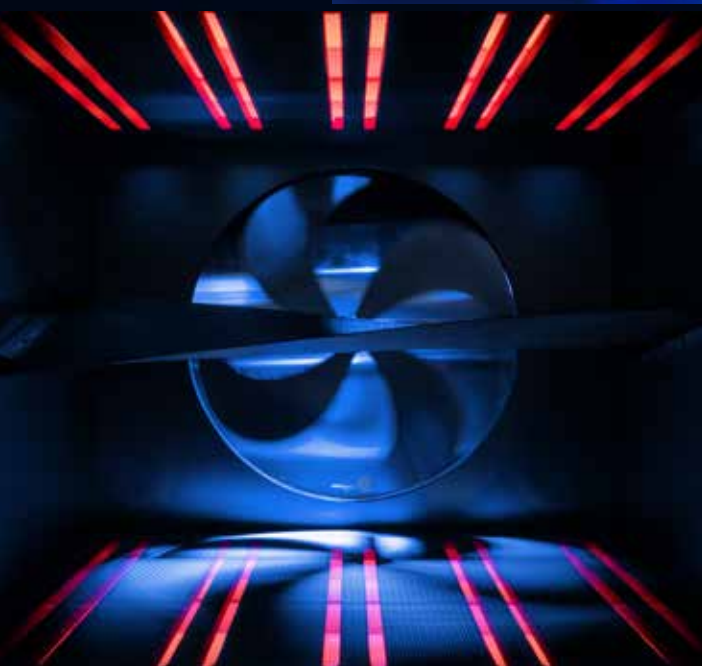
A DELTA® tetőfóliákat kimondottan a beépítés helyén fellépő igénybevételi tényezőknek megfelelően tervezzük. A DELTA®-MAXX típusú, páraáteresztő alátétfedéseink nedvességmegtartó réteggel rendelkeznek. Az integrált ragasztószegély egyszerű beépítést, szélzárást, és ezáltal hosszútávon jobb hőszigetelést biztosít. Minden tetőfóliánk 100 %-ban „Made in Germany”. A következő oldalakat átlapozva győződjön meg Ön is a már bizonyított DELTA®-MAXX család továbbfejlesztéseinek előnyeiről.

**„ÁTGONDOLT, KÖNNYEBB MUNKAVÉGZÉS
ÉS TÖKÉLETES BIZTONSÁG – AZ ÚJ
DELTA®-MAXX PLUS-SZAL ANYAGOT ÉS
IDŐT TAKARÍTOK MEG ÉS MINDEMELLETT
A FÓLIÁRA, MINT BEESÉS ELLENI
VÉDELEMRE IS SZÁMÍTHATOK.”**



EGYEDÜLÁLLÓ VIZSGÁLATI MÓDSZER

MODERN TECHNOLÓGIÁKKAL
ÉRTÜK EL A 30 ÉVES GARANCIÁT*



A kihívás

A tetőfedők az utóbbi években egyre gyakrabban jelezték, hogy a tető gyenge pontja a túl gyorsan előregedő alátét-fólia. Ennek okát megtalálni komoly kihívás volt, de erre irányuló kutatásaink során felismertük, hogy az alátét-fóliák idő előtti előregedésének alapvető oka egy idáig teljesen alábecsült tényező, a fólia feletti légmozgás.

Az öregedési folyamat lassítása

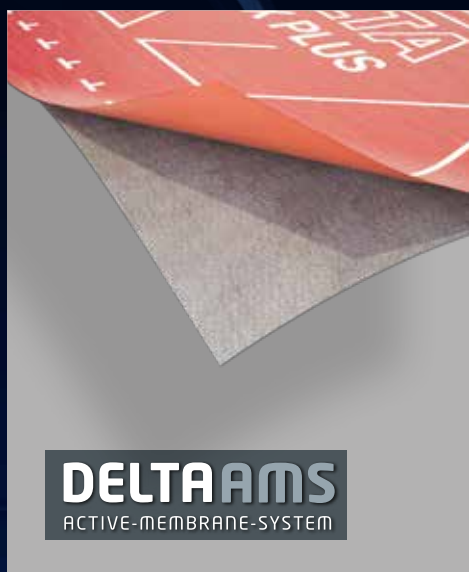
Új anyagösszetétellel és egy már jól bevált, innovatív technológiával sikerült az alátétfóliáink öregedési folyamatát jelentősen lelassítanunk. Ennek alátámasztására kifejlesztettünk egy új vizsgálati módszert, az „orkán-kemence-tesztet”.



Fóliáink szint vallottak

Egy egyedülálló thermo-oxidációs tesztnek vetettük alá fóliáinkat: több, mint 64 héten át magas hőmérsékletnek és ezzel egyidejűleg erős légmozgásnak tettük ki őket. Míg a jelenlegi szabvány szerinti öregítési eljárás csupán néhány éves élettartamot tud igazolni, addig az általunk kifejlesztett, egy

független vizsgálóintézetnél már bárki számára elérhető, az alátétfóliákra vonatkozó EAD szerves részét képező vizsgálati módszer gyakorlatilag több évtizedes valós „használatot” szimulál. Az ez alapján készült ETA bizonyítvány alátétfóliáink hosszú távú, megbízható működőképességét.



DELTAAMS
ACTIVE-MEMBRANE-SYSTEM



BiCo
Bi-Component
TECHNOLOGY



DELTA®
Ad Tec
Adhesive
TECHNOLOGY

DELTA®-Active-Membrane-System

Vízlepergető és ugyanakkor pára-áteresztő intelligens membrántechnológia. Ez a membrántechnológia második bőrréteggént védi a tetőt, gondoskodik arról, hogy az egész tetőszerkezet száraz maradjon.

DELTA®-BiCo mag-köpeny-száltechnológia

A BiCo szálak kettő, külön a maghoz, külön a köpenyhez igazított alapanyag-komponensből készülnek. Ezzel megvalósítható a szálak célzott, a legmegfelelőbb helyen történő stabilizálása, mely jelentősen javítja flízeink mechanikai tulajdonságait.

DELTA®-Ad Tec ragasztási technológia

Az integrált ragasztási zónákat kifejezetten az épületek magas elvárásaihoz optimalizáltuk. A magas és állandó hőstabilitással, valamint a természetes gyanták hozzáadásáról történő egyértelmű lemondással sikerült elérni a célunkat: a hosszú távú, biztos ragasztást.



A mi garanciánk:

Mi, a DELTA® alátétfóliák gyártójaként garantáljuk, hogy szakszerű beépítés esetén alátétfóliáink 30 évig megbízhatóan működőképesek (vízzáróság: W1). Ezt a kijelentésünket a kiváló minőségű alátétfóliák gyártásában és tesztelésében szerzett közel 60 éves tapasztalatunk alapozza meg.

Építsen a biztonságra a 30 éves garanciával* rendelkező DELTA®-MAXX alátétfóliáinkkal.

- Amennyiben a 30 éves garanciaidő alatt – szakszerű beépítés ellenére is – probléma merül fel termékünkkel kapcsolatban, forduljon hozzánk bizalommal, minket megtalál.
- Nem csak a szükséges anyagot bocsátjuk rendelkezésére, hanem annak szakszerű beépítéséről is gondoskodunk. A funkcióképes termékeket újra felhasználjuk.
- Csak egy hívás, és mi azonnal intézkedünk.

AMIRE SZÁMÍTHAT: AZ A DELTA®

GARANTÁLT BIZTONSÁG, EGY TETŐÉLETEN ÁT.

A kiemelkedő szakítószilárdsággal rendelkező DELTA®-MAXX PLUS és DELTA®-MAXX X alátétfedéseink kiváló tulajdonságaiknak köszönhetően maximális védelmet nyújtanak az át nem szellőztetett tetőszerkezeteknek, a nedvességet biztonsággal a kültérben tartják. Ezenkívül a DELTA®-MAXX PLUS alátétfólia – a mindkét hosszanti oldalán megtalálható ragasztószávnak köszönhetően – különösen hatékonyan és gazdaságosan fektethető.

Bizonyítottan hosszú élettartam

A DELTA®-MAXX család tagjai bizonyítottan hosszú élettartammal rendelkeznek: ezen tulajdonságukat különböző vizsgálati eljárások során, a legmostohább körülmények között kellett bizonyítaniuk.

Igazolt beesésbiztonság

Az extrém szakítószilárdság és rendkívüli szakadási nyúlás következtében egy olyan különleges anyagkombináció jött létre, melynek köszönhetően a DELTA®-MAXX PLUS és a DELTA®-MAXX X a megszigorított teszteken is megfelelt: igazoltan beesés-biztosak, így nagymértékben hozzájárulnak a biztonságos munkavégzéshez – és ezzel egyidejűleg a tetőn dolgozók egészségének védelméhez.

Maximális energiamegtakarítás

A DELTA®-MAXX típusú fóliák dupla ragasztószegélye tökéletes szélzárást biztosít, megakadályozza a kültéri hideg levegő bejutását a szerkezetbe. Ezáltal értékes energia- és fűtési költség takarítható meg.

Különleges rugalmasság

A DELTA®-MAXX PLUS és a DELTA®-MAXX X nagy rugalmassága gondoskodik a nem tervezett igénybevételekből adódó sérülésekkel szembeni ellenállásról (pl. véletlen belépés), ezzel is hozzájárul a tető hosszú távú védelméhez.

Rendkívüli csapóesőállóság

A teljesen vízzáró poliuretán felsőréteg, az extrém szakítószilárdsággal rendelkező, mégis rendkívül rugalmas alsó fílréteg valamint az integrált ragasztószáv együttesen gondoskodik a csapadék, nedvesség elleni tökéletes védelemről.

Éghetőség

B

DELTA®-MAXX PLUS
Éghetőségi osztály:
Bs1, d2



AZ ADOTT TETŐNEK MEGFELELŐ MEGOLDÁS

A tetőformák, tetőkonstrukciók pont olyan különbözőek lehetnek, mint az építtetők igényei vagy a beépítési szituációk. Éppen ezért kínálunk a teljes szarufaközt kitöltő hőszigetelésű magastetők építéséhez vagy akár felújításához két különböző DELTA®-MAXX típusú fóliát.

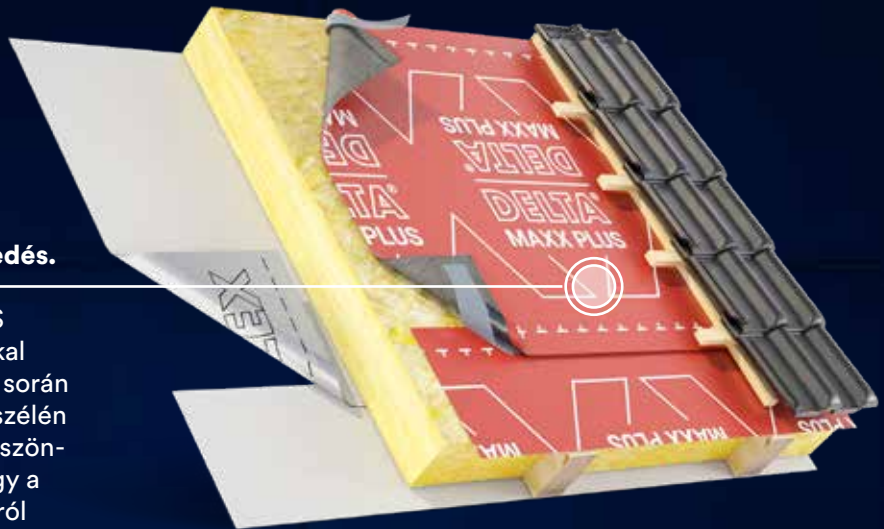


Alkalmazás	DELTA®-MAXX PLUS	DELTA®-MAXX X
Deszkázat nélküli magastető	×	×
Deszkázat nélküli magastető, megnövelt léctávolsággal	–	×
Zárt burkolatú homlokzatkonstrukció	×	×
Különleges tulajdonság	DELTA®-MAXX PLUS	DELTA®-MAXX X
B éghetőség	×	–
Forgathatóság	×	–
Jégesőállóság	–	×
Ragaszthatóság alacsony hőmérsékleten	–	×

DELTA®-MAXX PLUS

A különösen takarékos alátétfedés.

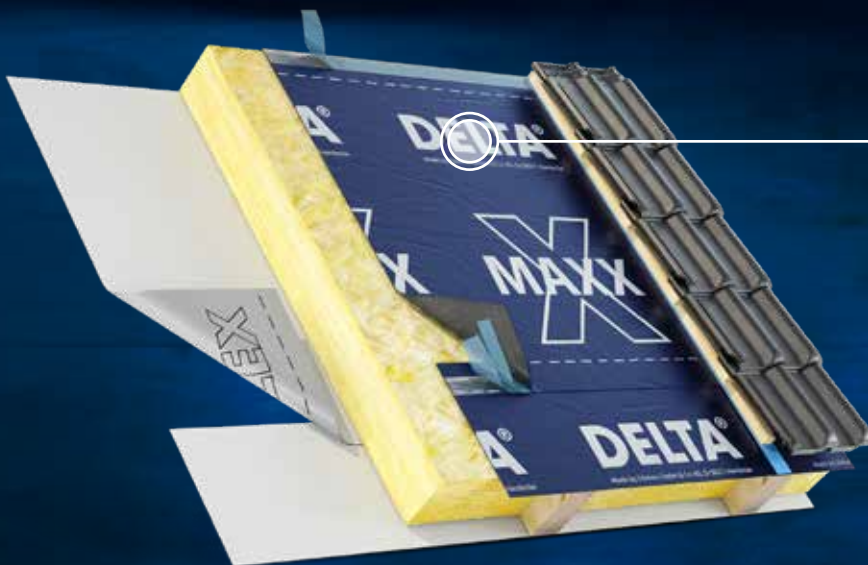
A népszerű DELTA®-MAXX PLUS legújabb generációjával Ön sokkal kevesebb anyagot fog a fóliázás során felhasználni. Mivel – a mindkét szélén megtalálható ragasztósávnak köszönhetően – a tekercs forgatható, így a fóliaterítés balról jobbra és jobbról balra is lehetséges. Ezzel időt takarít meg, és csökkenti a költségeket.



DELTA®-MAXX X

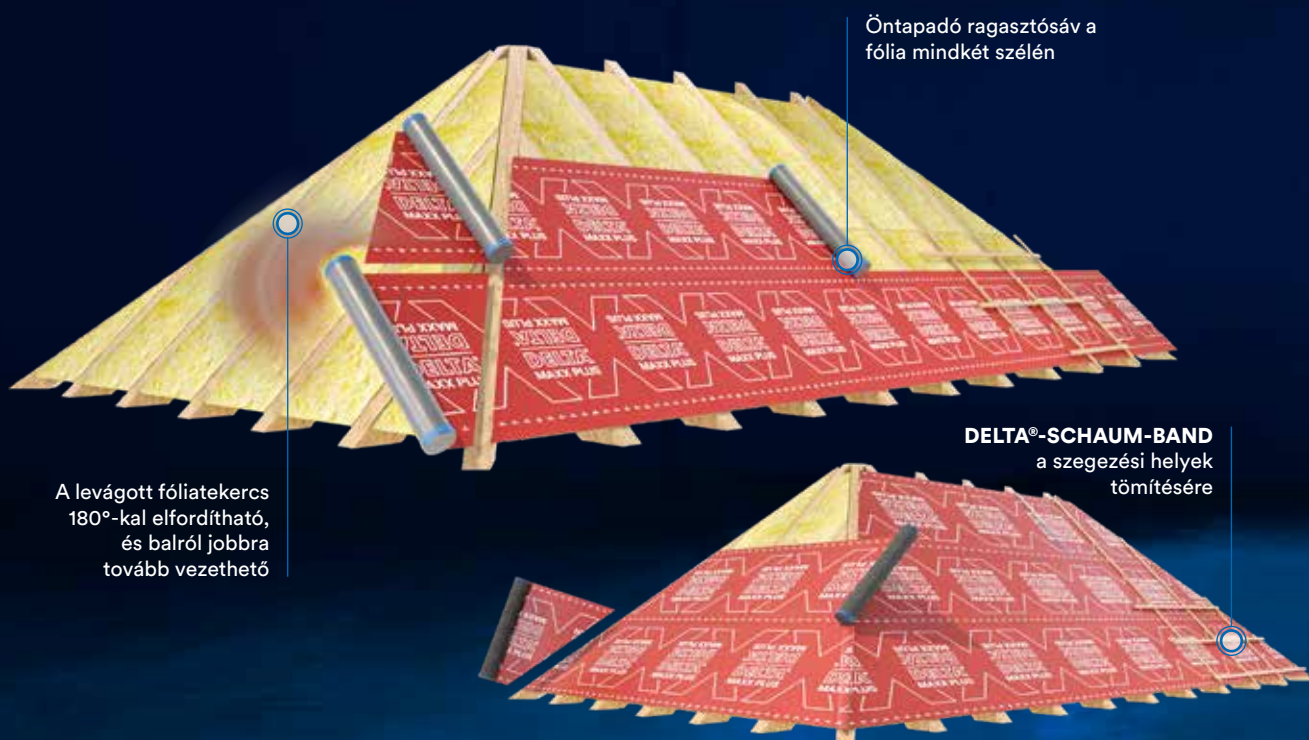
Az extrém terhelhetőségű alátétfedés.

Az extrém szakítószilárdságú tetőfólia maximális beesés elleni védelmet nyújt a fektetés során, valamint esetleges jégeső esetén is a lehető legnagyobb biztonságot jelenti. A hidegre érzéketlen átlapolási ragasztósáv lehetővé teszi az alacsony hőmérsékleten történő beépítést.



DELTA®-MAXX PLUS

AZ IDŐ- ÉS KÖLTSÉGTAKARÉKOS, RENDKÍVÜL RUGALMAS, PÁRAÁTERESZTŐ ALÁTÉTFEDÉS. SZABADALMAZTATOTT ÖNTAPADÓ RAGASZTÓSÁVVAL. NEHEZEN ÉGHEŐ.



DELTA®-MAXX PLUS – a legfontosabbak röviden

Anyag	Nedvességmegtartó képességgel rendelkező poliészterflíz, vízzáró, páraáteresztő PU-réteggel, mindkét szélén öntapadó ragasztósávval.
Alkalmazás	Teljes szarufaközt kitöltő hőszigeteléssel rendelkező magastetőkhöz. Deszkázatra is fektethető. Megfelel a Német Tetőfedő Szövetség (ZVDH) UDB és USB termékadatlapoknak, valamint az ÉMSZ Alátét héjazatok Tervezési és Kivitelezési Irányelv szélzáró alátét fedés követelményeinek. Előfedés funkciót is betölthet (ÉMSZ Alátét héjazatok Tervezési és Kivitelezési Irányelvei szerint).
Éghetőség	B-s1, d2 (EN 13501-1)
Szakítószilárdság	kb. 450/400 N/5 cm (EN 12311-1)
S_d-érték	kb. 0,17 m (EN ISO 12572)
Hőállóság	-40 °C-tól +80 °C-ig
Rövid idejű max. hőterhelés (< 8 óra/nap)	+120 °C
Csapóesővel szembeni ellenállás	megfelelt (Alátét fóliák és alátét fedések csapóeső vizsgálata – TU Berlin)
Öregedéssel szembeni megemelt követelmény	megfelelt (ZVDH-termékadatlap, UDB/USB, 1. táblázat)
Tartósság	Minimum élettartam: > 25 év (EAD 030218-01-0402)
Tömeg	kb. 190 g/m²
Tekercssúly	kb. 14 kg
Tekercsméret	50 m x 1,50 m
CE-jelölés	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2

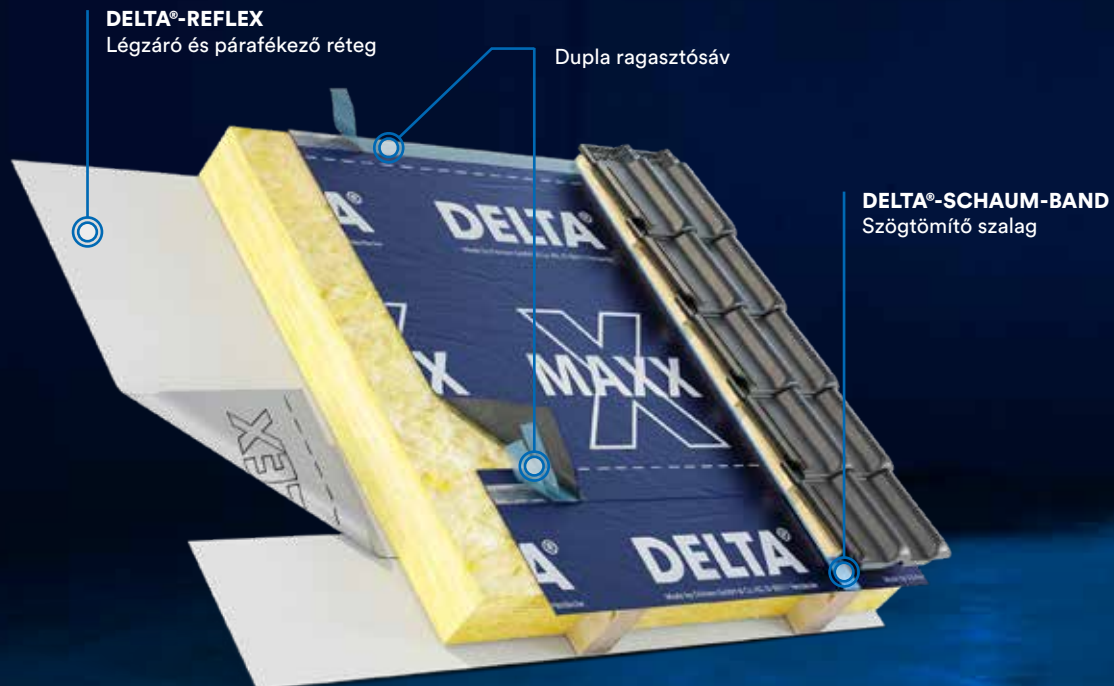
Előnyök áttekintése

- 30 év garancia*: az alátétfólia hosszú távon is megbízhatóan betölti funkcióját.
- Igazoltan hosszú élettartam: az alátétfóliákra vonatkozó ETA igazolja kitűnő teljesítményét és ellenálló képességét.
- Akár 30% anyagmegtakarítás: a mindkét szélén megtalálható ragasztószegélynek köszönhetően minimalizálja a vágási hulladékot, és ezáltal az anyagköltséget is jelentősen csökkenti.
- Lerövidíti a fektetési időt: a vápánál és/vagy élnél ferdén levágott fóliatekercs egyszerűen elforgatható és folytatható a munka, így számos munkafolyamat kiesik.
- Jelentősen megnehezíti a tűz terjedését: A DELTA®-MAXX PLUS kielégíti a B-s1,d2 (nehezen éghető) éghetőségi osztály előírásait.
- Rendkívül lépésálló: a nagy szakítószilárdság és a kiemelkedő szakadási nyúlás különleges kombinációjának köszönhetően beesésbiztos. Kiválóan megfelelt a megszigorított vizsgálatokon (DGUV-beesésbiztonság).
- Nagy ragasztóerő: az öntapadó ragasztósáv rendkívüli ragasztóerővel rendelkezik, így biztonsággal megakadályozza a nedvesség szerkezetbe jutását.
- Energiamegtakarítás: az integrált ragasztószegély megakadályozza a hideg levegő szerkezetbe jutását, ezáltal elősegíti egy energiahatékony tetőszerkezet kialakítását.



DELTA®-MAXX X

**NAGY TERHELHETŐSÉGŰ, RENDKÍVÜL RUGALMAS,
PÁRAÁTERESZTŐ ALÁTÉTFEDÉS. ÖNTAPADÓ RAGASZTÓSÁVVAL.**



DELTA®-MAXX X – a legfontosabbak röviden

Anyag	Nedvességmegtartó képességgel rendelkező poliészterflíz, vízzáró, páraáteresztő PU-réteggel, mindkét szélén öntapadó ragasztósávval.
Alkalmazás	Teljes szarufaközt kitöltő hőszigeteléssel rendelkező magastetőkhez. Deszkázatra is fektethető. Megfelel a Német Tetőfedő Szövetség (ZVDH) UDB és USB termékadatlapoknak, valamint az ÉMSZ Alátétthéjazatok Tervezési és Kivitelezési Irányelv szélzáró alátétfedés követelményeinek. Előfedés funkciót is betölthet (ÉMSZ Alátétthéjazatok Tervezési és Kivitelezési Irányelvei szerint).
Éghetőség	E (EN 13501-1)
Szakítószilárdság	kb. 500/500 N/5 cm (EN 12311-1)
Vízzáróság	W1 (EN 13859-1+2)
S_d-érték	kb. 0,15 m
Hőállóság	-40 °C-tól +80 °C-ig
Rövid idejű max. hőterhelés (< 8 óra/nap)	+120 °C
Csapóesővel szembeni ellenállás	megfelelt (Alátétfóliák és alátétfedések csapóeső vizsgálata – TU Berlin)
Öregedéssel szembeni megemelt követelmény	megfelelt (ZVDH-termékadatlap, UDB/USB, 1. táblázat)
Tömeg	kb. 210 g/m ²
Tekercssúly	kb. 16 kg
Tekercsméret	50 m x 1,50 m
CE-jelölés	EN 13859-1, EN 13859-2

Előnyök áttekintése

- 30 év garancia*: az alátétfólia hosszú távon is megbízhatóan betölti funkcióját.
- Rendkívül lépésálló: a hossz- és keresztirányú extrém, 500 N/5 cm-es szakítószilárdságának köszönhetően.
- Kielégíti a DIN 4426 szabvány követelményeit (beesés elleni védelem: nagyformátumú cserepekhez alkalmazott megnövelt léctávolság esetén).
- A hidegre érzéketlen átlapolási ragasztósáv lehetővé teszi az alacsony hőmérsékleten történő beépítést (-10 °C-ig).
- Jégesőálló, (akár 130 km/h sebességű feláramlással létrejövő jégszemig), biztos védelmet nyújt a héjalás alatt és tökéletes választás ideiglenes fedésként is.
- Extrém lépésálló, kielégíti a beesés elleni védelem kritériumait.
- Nagy ragasztóerő: az öntapadó ragasztósáv rendkívüli ragasztóerővel rendelkezik, így biztonsággal megakadályozza a nedvesség szerkezetbe jutását.
- Energiamegtakarítás: az integrált ragasztószegély megakadályozza a hideg levegő szerkezetbe jutását, ezáltal elősegíti egy energiahatékony tetőszerkezet kialakítását.



DELTA®-RENDSZER

OKOS KIEGÉSZÍTŐK – JÓL ÁTGONDOLT RÉSZLETKÉPZÉSEK

Természetesen nem csak a legkiválóbb alátétfedéseket kínáljuk Önnek, hanem az azok beépítéséhez szükséges kiegészítő termékek is rendelkezésre állnak: tökéletesen összehangolva, a következetes minőség érdekében.



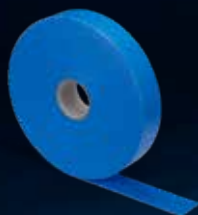
DELTA®-MULTI-BAND

Univerzális, öregedésálló ragasztószalag, praktikus tépőszegéllyel a toldások, áttörések és javítások leragasztására, kül- és beltérben egyaránt.



DELTA®-THAN

Tartósan rugalmas, speciális kaucsuk ragasztóanyag, kültéri felhasználásra. Falcsatlakoztatás kialakításánál a legnagyobb biztonságot nyújtja.



DELTA®-SCHAUM-BAND SB 60 / DELTA®-HABSZÖGTÖMÍTŐ SZALAG

Egyoldalon öntapadó, impregnált habszivacs tömítőszalag, az ellenléc szegezési helyeinek tömítésére, az alátétfedésre ragasztva.



DELTA®-FLEXX-BAND F 100, FG 80 és FG 150

Nyújtható ragasztó- és tömítőszalag külső és belső részletképzésekhez (tetősíklablak, szellőzőcső, kábel).



DELTA®-HF PRIMER

Oldószermentes, univerzális alapozó különböző alapokra. Javítja a ragasztandó felület – pl. farostlemez, beton – tapadási tulajdonságait



DELTA®-TILAXX ULTRA

Univerzális, oldószermentes, tartósan rugalmas ragasztó- és tömítőanyag, mind a flíz típusú, mind a PU fedőréteggel rendelkező DELTA® fóliák ragasztására, kül- és beltérben.



**Mindez a
gyakorlatban:**
Tekintse meg
kisvideóinkat!



DELTA®

SOKÁIG ÉLJEN A TETŐ.



Dörken Kft.

2330 Dunaharaszti
Némedi út 100.

☎ +36 21 311 0070

✉ doerken@doerken.hu

🌐 www.doerken.hu

