



DELTA®-ALPINA

**Rendkívüli biztonság!
Hegeszthető, páraát-
eresztő, univerzális
tetőalátéthéjazat.**

A legmagasabb igénybevételnek
kitett alátéthéjazatokhoz.
Hidegfolyósítóval vagy forró
levegővel hegeszthető.



- Deszkázatra is fektethető alátétfedés
- Teljes szarufamagasságot kitöltő hőszigetelésű tetőkhöz
- Új építéshez, felújításhoz

**Alacsony tetőhajlásszög,
extrém biztonsági
követelmény – A legké-
zenfekvőbb megoldás
természetesen a DELTA®-
rendszer!**



■ Kívül:

DELTA®-ALPINA

A páraáteresztő alátét héjazatokat maximális biztonsággal kell kivitelezni. A mindkét oldalán hegeszthető DELTA®-ALPINA kielégíti az alpesi országok (Ausztria, Svájc) szigorú szabványait és az ÉMSZ Alátét Héjazatok Tervezési és Kivitelezési Irányelv előírásait. Hegeszthető akár forró levegővel, akár hidegfolyósítóval. A DELTA®-ALPINA felhasználóbarát megoldás.

■ Belül, új építésnél:

DELTA®-REFLEX/DELTA®-REFLEX PLUSZ

Lég- és párazáró réteg. Mintegy 10 %-kal jobb hővédelem. 100 % lég- és párazárás.

■ Felújításnál:

DELTA®-NOVAFLEXX/DELTA®-S_d-FLEXX

Felújítások légzáró, párafékező rétege. Ideális megoldás, ha a tetőfelújítást a belső burkolat bontása nélkül kívánjuk megoldani. S_d-értéke a vele érintkező levegő helyi páratartalmától függően, akár a teljes felületen, akár csak egyes pontokon 0,2 m és 5 m között változik.

■ Deszkázott tetők, szarufák fölötti hőszigeteléssel: DELTA®-FOL PVG PLUSZ
Deszkázatra fektethető előfedő lemez és légzáró, párafékező réteg egyben.

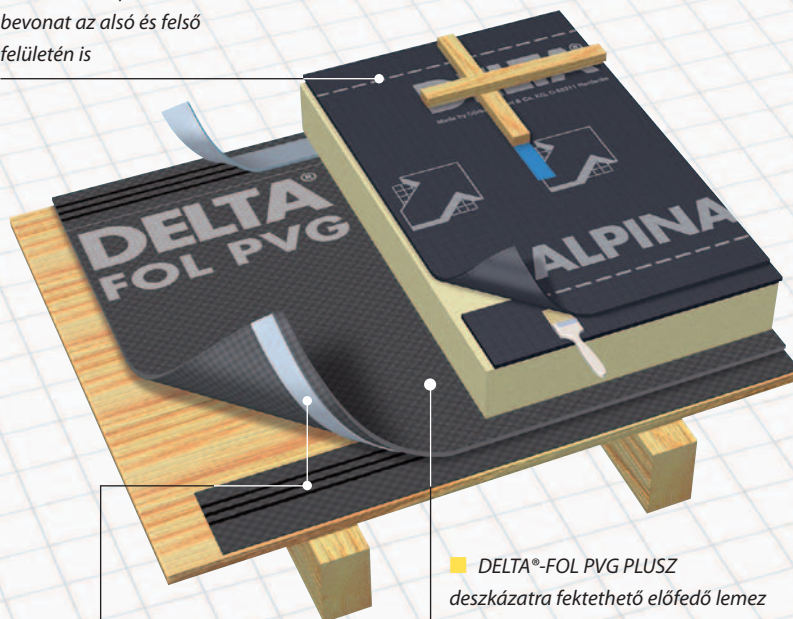
DELTA®-márkajelzésű, komplett rendszerben előállított, csúcsmínőségű termékek.

A legerősebb kapcsolat, mióta tetőalátét héjazat létezik.

DELTA®-ALPINA

Hegeszthető. Mindkét oldal felől fektethető. M

■ *Vízhatlan, páraáteresztő bevonat az alsó és felső felületén is*

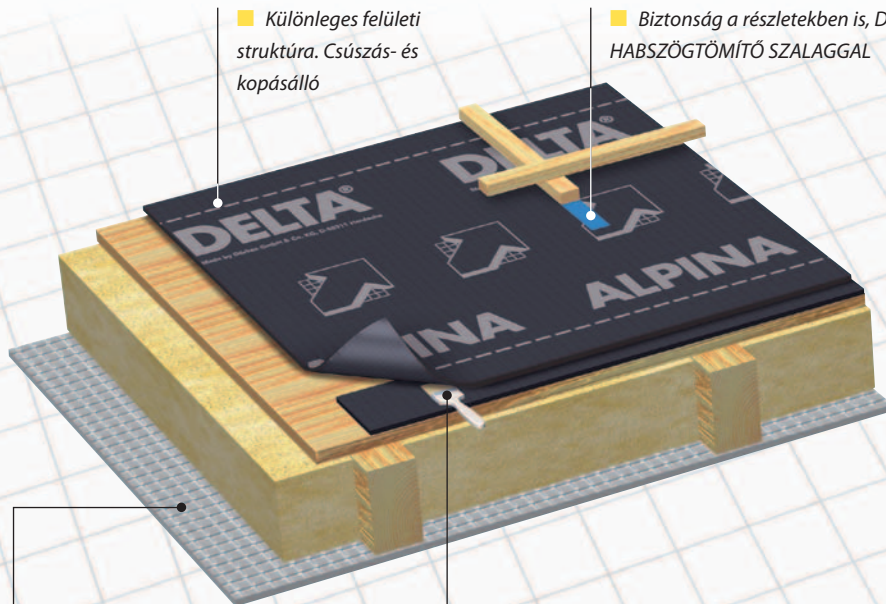


■ *Öntapadó ragasztósáv mindkét szélén*

■ *DELTA®-FOL PVG PLUSZ deszkázatra fektethető előfedő lemez és légzáró, párafékező fólia egyben*

■ *Különleges felületi struktúra. Csúszás- és kopásálló*

■ *Biztonság a részletekben is, DELTA®-HABSZÖGTÖMÍTŐ SZALAGGAL*



■ *DELTA®-REFLEX lég- és párazáró réteg*

■ *Hidegfolyósítóval vagy forró levegővel hegeszthető*



Gyors fektetés.



Könnyű hegesztés.



Biztonságos csomópont kialakítás (éleknél, sarkoknál).

Maximális biztonság.

DELTA®-ALPINA ...

- ... forró levegővel vagy hidegfolyósítóval is hegeszthető, a felső és alsó oldali speciális bevonatának köszönhetően.
- ... felépítése szimmetrikus, így mindkét oldal felől fektethető, kevesebb hulladék keletkezik.
- ... tartós biztonságot garantál a teljes felületen éppúgy, mint a toldásoknál, átlapolásoknál.
- ... optimális élvédelem a mindkét szélén megtalálható tömítőcsíkoknak köszönhetően.
- ... előre kiszabható, konfekcionálható.
- ... bitumenálló. Lágýtószer- és PVC- mentes.
- ... számos követelményt kielégít:

Magyarország:

ÉMSZ Alátét héjazatok Tervezési és Kivitelezési Irányelvei alapján vízhatlan alátét szigetelés.

Németország:

A Német Központi Tetőfedő Szövetség alátét héjazat osztályozása szerint: UDB-A.

Ausztria:

ÖNORM B 3661:2009 szerint alátét héjazat (UD do-s) és az ÖNORM B4119 szerint megemelt esőbiztonságú (vízzáróságú) alátét tető.

Svájc:

A SIA 232/1:2011 szerint alátét héjazat megemelt és kivételes igénybevételre.



Fektetése tiszta, egyszerű, ráadásul extrém biztonságot eredményez.

Élvezze a DELTA®-rendszer előnyeit.

Kívül ...

... DELTA®-ALPINA páraáteresztő, nagy szakítószilárdságú univerzális alátét héjazat.

Belül ...

... új építésnél: a lég- és párazáró DELTA®-REFLEX, öntapadó ragasztósávval DELTA®-REFLEX PLUSZ-ként. Véd az elektroszmógtól is.

... felújításnál: DELTA®-NOVAFLEXX, DELTA®-S_D-FLEXX változó S_D-értékű lég- és párazáró fólia felújításokhoz.

A rendszerhez természetesen kiegészítők is tartoznak. Részletes információkat a különböző DELTA®-rendszer prospektusokban talál.





Egyszerű beépítés a DELTA®-ALPINA BANDDAL.

Tökéletes hegesztés a DELTA®-HIDEGFOLYÓSÍTÓVAL.

Cseréplécek gyors elhelyezése.

Vízhatlan alátétszigetelés

Tökéletes megoldás alacsony hajlásszögű tetőkhöz.

DELTA®-ALPINA ...

■ ... a DELTA®-kiegészítőkkel (DELTA®-ALPINA BAND, DELTA®-HIDEGFOLYÓSÍTÓ, DELTA®-FLEXX BAND) együtt lehetővé teszi az ÉMSZ Alátételházatok Tervezési és Kivitelezési Irányelvei valamint a Központi Német TetőfedőSzövetség előírásainak megfelelő vízhatlan alátétszigetelés kivitelezését.

■ ... a DELTA®-ALPINA BAND segítségével lehetővé teszi az ellenlécek és a csatlakozások biztonságos leszigetelését.

■ ... még alacsony hőmérsékleten is biztonságosan kivitelezhető.

■ ... DELTA®-HIDEGFOLYÓSÍTÓVAL éppúgy hegeszthető, mint forró levegővel.

■ ... kb. 0,27 m-es S_d -értékének köszönhetően biztosítja a pára eltávozását a szerkezetből, ezáltal fokozza az épületfizikai biztonságot.

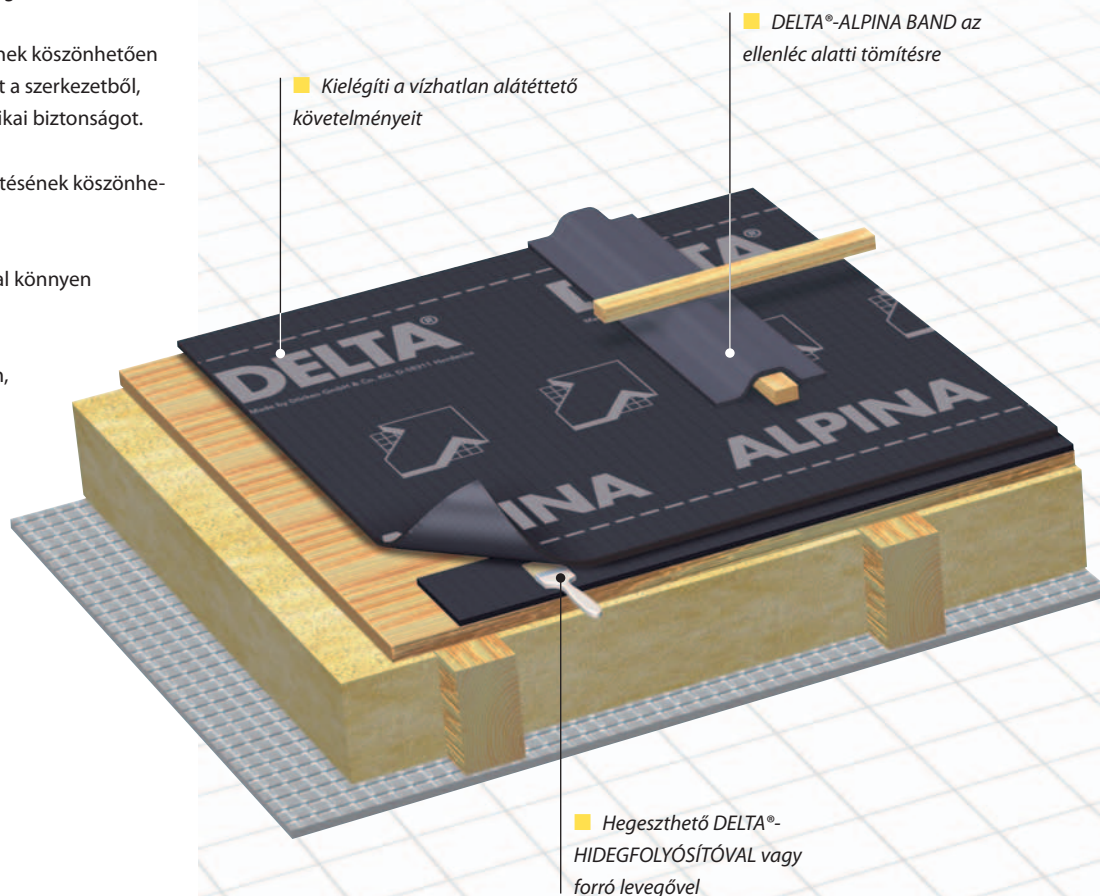
■ ... egyszerű és gyors beépítésének köszönhetően gazdaságos.

■ ... kezelhető méretű, ezáltal könnyen szállítható.

■ ... fektetése oldalfüggetlen, ezáltal csökken a szabási veszteség.

■ ... felülete csúszásmentes, szakítószilárdsága extrém.

■ ... nem tesz szükségessé trapézformájú ellenlécet.



■ Kielégíti a vízhatlan alátétető követelményeit

■ DELTA®-ALPINA BAND az ellenléc alatti tömítésre

■ Hegeszthető DELTA®-HIDEGFOLYÓSÍTÓVAL vagy forró levegővel

A legjobb alátétető a legmagasabb igényekhez.

A vízhatlan és szélzáró alátétszigetelő lemez extrém terhelhetőségű és hosszútávon is biztonságot nyújt. Egyszerűen és biztonságosan hegeszthető hidegfolyósítóval (DELTA®-HIDEGFOLYÓSÍTÓ) vagy forró levegővel.



DELTA®-ALPINA

A legfontosabbak röviden:

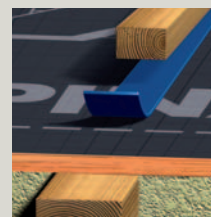
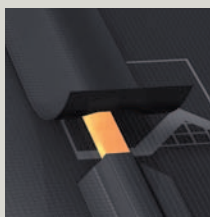
Anyaga	Nagy szakítószilárdságú PES speciális flíz, alsó és felső oldalán PU bevonattal.
Alkalmazása	Teljes deszkázatu, egyszerűen átszellőztetett tetőknél. Magyarország: ÉMSZ Alátét héjazatok Tervezési és Kivitelezési Irányelvei sz. vízhatlan alátét szigetelés Németország: ZVDH sz. alátét héjazat UDB-A osztály Ausztria: ÖNORM B 3661:2009 sz. alátét héjazat és a ÖNORM B4119 sz. alátét tető megemelt vízzárósággal Svájc: SIA 232/1:2011 sz. alátét héjazat megemelt és különleges igénybevételre
Éghetőség	E osztály, EN 13501-1
Égési besorolás	4.2 (közepesen éghető, közepes füstképződéssel), VKF
Szakítószilárdság	kb. 450/410 N/5 cm, EN 12311-1+2
A hegesztési varrat nyírószilárdsága	kb. 400 N, EN 12317-2
Vízzáróság	W1 osztály, EN13859-1+2
S _g -érték	kb. 0,27 m, EN ISO 12572
Hőállóság	-40 °C-tól +80°C-ig
Tömeg	kb. 350 g/m ²
Tekercstömeg	kb. 16 kg
Tekercsméret	30 m x 1,50 m

Általános javaslatunk: az esetenként szélsőséges időjárási viszonyok és napsugárzás miatt a fóliák minél előbbi befedése.

DELTA®-kiegészítők a DELTA®-ALPINA-hoz.

A Dörken a DELTA®-rendszerrel megkönnyíti az életét.

Erről a praktikus DELTA®-kiegészítők győzik meg Önt:



DELTA®-ALPINA BAND

Eredeti DELTA®-ALPINA szalag az ellenlécek vagy a csomópontok letakarásához és leszigeteléséhez. 0,36 m x 30 m

DELTA®-FLEXX BAND

Nyújtható csatlakozó- és tömítőszalag a belső és külső csomópontokhoz.

DELTA®-HIDEGFOLYÓSÍTÓ

Hidegfolyósító a DELTA®-ALPINA hegesztéséhez.

DELTA®-HABSZÖGTŐMÍTŐ SZALAG

Egyoldalán öntapadó tömítőszalag a szöghelyek ellenléc és alátét héjazat közötti tömítésére. 60 mm x 30 m

DELTA®

DELTA®-rendszer

DÖRKEN

Dörken Kft.
Asztalos Sándor u.12.
H-1087 Budapest
Tel.: 2 10 63 50
Fax: 2 10 63 56
doerken@doerken.hu
www.doerken.hu
www.deltaklub.hu

A Dörken csoport tagja

■ Anyagkiírás és részletes fektetési útmutató a DELTA®-termékekhez letölthető, kinyomtatható a www.doerken.hu weboldáról, pdf formátumban.