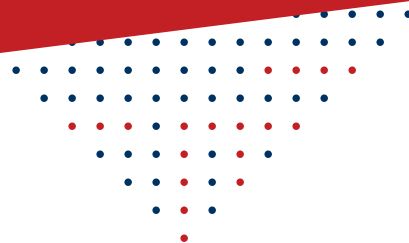
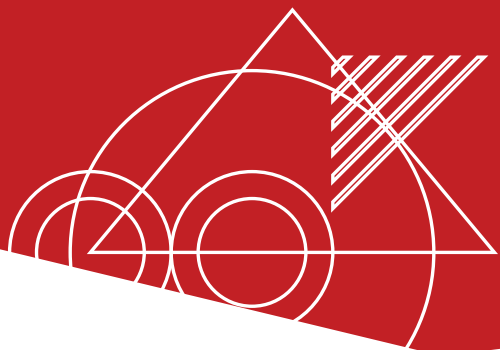




MASTERPLAST
GROUP INTERNATIONAL
www.masterplastgroup.com



PÁRAVÉDELMI RENDSZER

SZÁRAZON TARTOTT SZERKEZET, HATÉKONY HŐSZIGETELÉS

MIÉRT VAN SZÜKSÉG PÁRAVÉDELEMRE?



MI A PÁRA?

A pára gáznemű víz, a levegővel elegyedve. A levegő hőmérsékletétől függ, hogy meddig marad gáz halmazállapotú. A hideg levegő kevesebb, a meleg levegő több párárt képes megkötni.



MI A PÁRANYOMÁS?

Mint minden gázra jellemző általános tulajdonság érvényes a párára is, így zárt térben kitölti a rendelkezésére álló teret, nyomást gyakorol az őt körülvevő edény-a ház falaira, ez a párányomás.



MI A PÁRATERHELÉS?

Az épület belsejében minél magasabb a páratartalom és minél melegebb van, annál nagyobb a párányomás különbség télen a külső levegőhöz képest. A pára annál nagyobb erővel, nagyobb intenzitással szeretne kifelé áramolni.



MI A HARMATPONT?

Amikor a levegő páratartalma eléri a telítettségi szintet, nem bírja megtartani a felgyülemlett párárt, az lecsapódik, halmazállapotot vált. Ezt a hőmérsékleti értéket, amelyiken bekövetkezik a páralecsapódás, harmatpontnak hívják.

HA NINCS SZELLŐZTETÉS, A PÁRA UTAT TALÁL

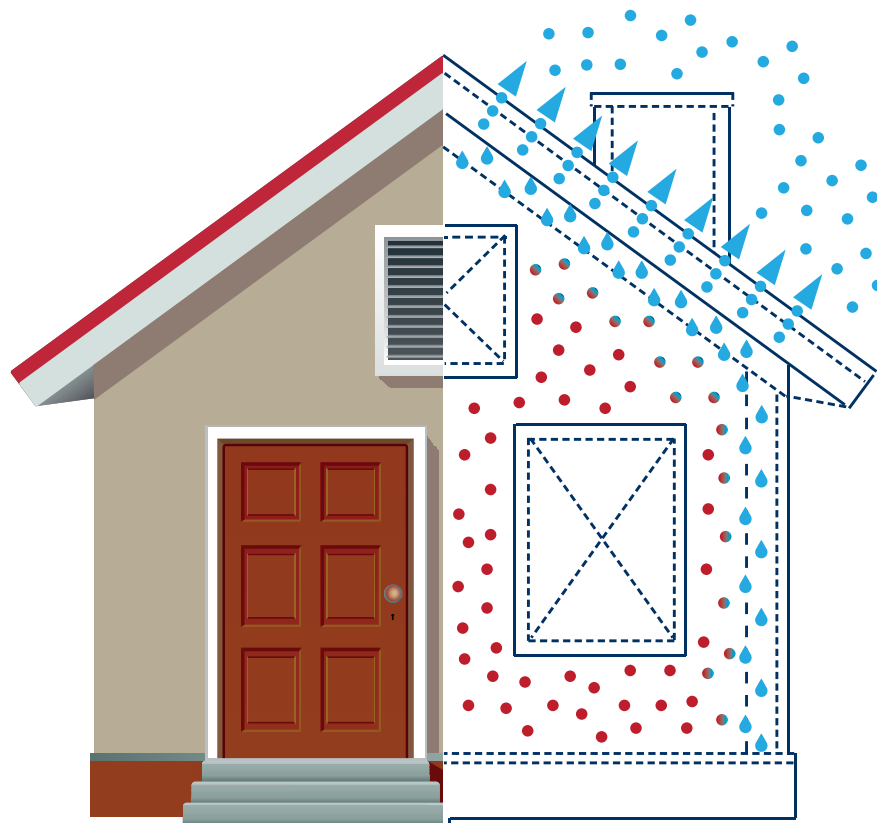
Otthonainkban a belső térben termelt pára túlnyomó részét rendszeres légcserével távolítjuk el az egész év során. Télen, amikor ritkábban szellőztetünk és a külső hideg levegőnek a párányomása lényegesen kisebb, mint a meleg belső levegőé – a pára megpróbál az épülethatároló szerkezeteken keresztül is távozni, diffundálni, ez a páravándorlás.

● Belső pára nyomás

● Külső pára nyomás

● Harmat kicsapódás

▲ Pára vándorlás





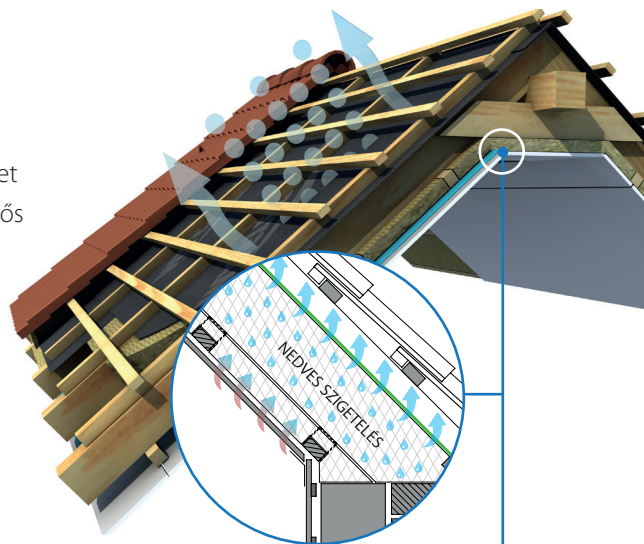
MIÉRT VESZÉLYES A SZABÁLYOZATLAN PÁRAVÁNDORLÁS?

A szabályozatlan páravándorlás komoly kockázat, mert a pára az épületszerkezet külső hideg részét elérve kicsapódhat, elnedvesítheti a szerkezetet – ami jelentős épületkárokat okozhat. Különösen érzékenyek a beépített tetőterek és a könnyűszerkezetes házak falai, ahol jellemzően fa tartóváz között ásványi hőszigetelést alkalmaznak. A kőzet és üveggyapot szálas szigetelések különösen érzékenyek a nedvességre. A hőszigetelésbe szabadon bejutó pára elnedvesíti az anyagot, ami nedves állapotban elveszíti szigetelési képességét, összeesik – véglegesen elveszíti funkcióját.

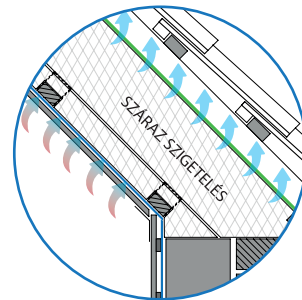


HOGYAN VÉDEKEZHETÜNK A PÁRA KÁROKOZÁSA ELLEN?

A tetőfedés alá bejutott csapadékhatásokkal szembeni védelem megoldása mellett a modern tetőfóliáknak meg kell birkóznia azzal a belső oldalról érkező páratérheléssel, amely a külső és belső hőmérsékletkülönbség és az épület használatából eredő páryanomáskülönbség miatt jön létre. A belső térből kifelé vándorló pára a belső oldali párazáró fólia esetleges sérülésein vagy egyéb okokból bejuthat a tetőszerkezetbe, amit a külső oldalon beépített tetőfóliának át kell tudni eresztetni, hogy az a tetőszerkezetben rekedve és ott kicsapódva ne tudjon károkat okozni a szigetelésben, tetőszerkezetben és az álmennyezetben. Erre a feladatra a páraáteresztő ún. diffúziós tetőfóliák a legalkalmasabbak.



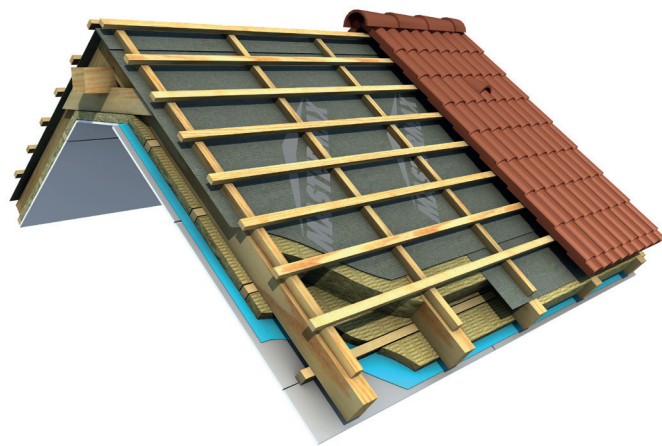
Párazáró fólia nélkül



Párazáró fóliával

▷ PÁRAZÁRÓ / PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA

A hőszigetelés belső, meleg oldalán minden esetben párazáró vagy párafékező fóliát kell beépíteni, ami nem vagy csak szabályozott mértékben engedi a párárt bejutni a szigetelésbe. Minél nagyobb a páratерhelés – annál nagyobb párazáró képességű fóliát kell alkalmazni.



A fóliák párazáró képességét **Sd** értékkel jellemezzük. Minél magasabb az **Sd** érték, annál jobb a fólia párafékező-párazáró képessége.

Sd > 30 m



Normál páratерhelés esetén, mint amilyen a lakások, irodák, szállodai szobák, közösségi helyiségek, Sd 30 értéknél nagyobb párazárású fóliák már elegendőek ahhoz, hogy ne legyen kondenzáció a szigetelésben.

Sd > 100 m



Magas páratерhelés esetén, mint az üzemi konyha, uszoda, tartósan nedves technológiájú helyiségek, Sd 100 értéknél magasabb párazárású fóliát kell a hőszigetelés belső oldalára elhelyezni.

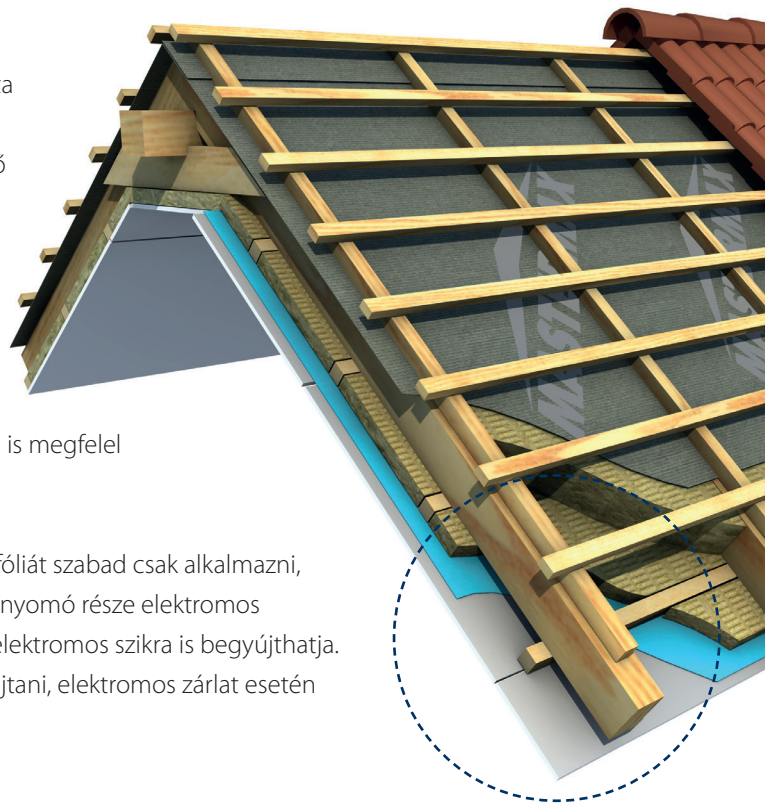


FIGYELEM!

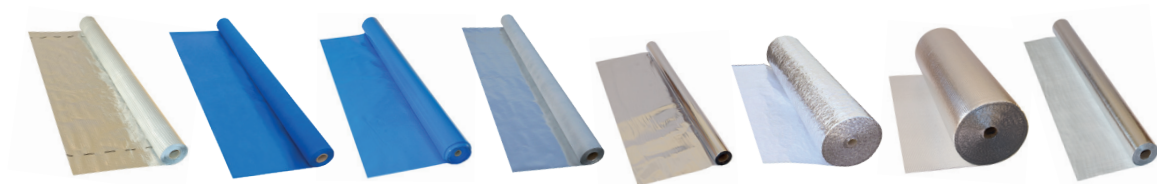
Nagyon fontos, hogy a beépített fólia tartósan legyen képes feladata ellátására. A látszatzmegoldások nagyon nagy veszélyt rejtenek magukban, mert a beépített-láthatatlan hiba már csak akkor vehető észre, amikor hatalmas károkat okozott!

Az olcsó mezőgazdasági és építési PE fóliák néhány éven belül elöregednek, és szó szerint szinte eltűnnek a szerkezetből. A károk helyreállítása pedig óriási költséggel és idegeskedéssel jár. Minden esetben olyan terméket válasszon, amit kifejezetten párávédelmi célra ajánl a gyártó és öregítéses vizsgálatot követően is megfelel a szabvány követelményeinek.

Párafékező, párazáró fóliaként csak nehezen éghető, „E” minősítésű fóliát szabad csak alkalmazni, melyet szintén vizsgálattal kell igazolni. A tetőterek tűzeseteinek túlnyomó része elektromos zárlatból ered. A nem égésgátolt fóliát már egy elektromos zárlat, elektromos szikra is begyújthatja. Az égésgátolt, „E” nehezen éghető fóliát a szikra nem tudja meggyújtani, elektromos zárlat esetén nem lesz a tűz forrása.



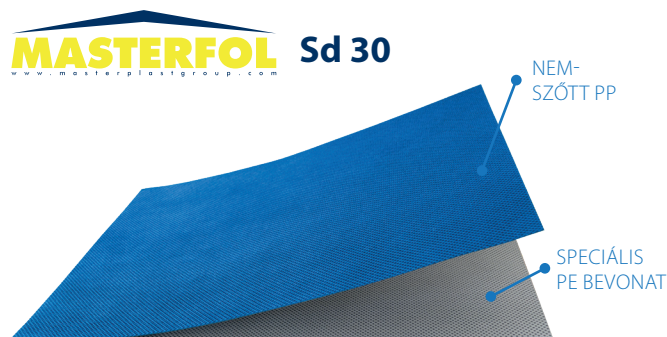
▷ A MASTERPLAST TERMÉKKÍNÁLATÁBAN MINDEN IGÉNYHEZ
MEGTALÁLJA A MEGFELELŐ PÁRAFÉKEZŐ-PÁRAZÁRÓ FÓLIÁT:



TULAJDONSÁGOK	MASTERFOL www.masterplastgroup.com				ISOFLEX www.isoflex.com			
	SOFT ALU	Sd30	BLUE	Sd100 ALU	ALU PZ	ALU-LP ECO	ALU-LP	ALU
Tekercshossz	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m
Tekercsszélesség	150 cm	150 cm	150 cm	150 cm	120 cm	120 cm	120 cm	150 cm
Sd érték	50 m (±)30%	>30 m	>100 m	>100 m	>100 m	>100 m	>100 m	>100 m
Tekercs területe	75 m ²	75 m ²	75 m ²	75 m ²	60 m ²	60 m ²	60 m ²	75 m ²
Normál páratelheléshez	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Magas páratelheléshez			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Metalizált, hőtükörző	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Légbuborékos, padlófűtéshez						✓	✓	
Öregítés után is megfelel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

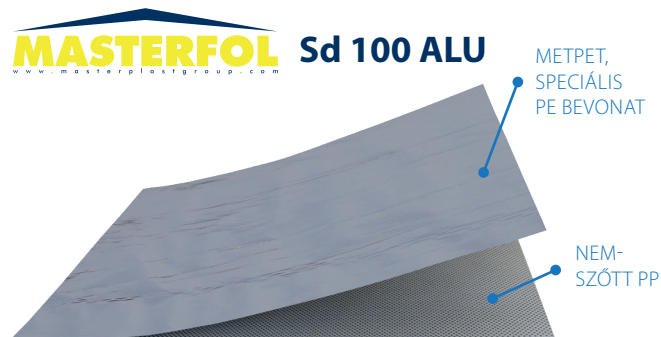
▷ ÚJDONSÁG!

LEGÚJABB KÉTRÉTEGŰ FÓLIÁINK PÁRAZÁRÁSRA SZÜLETTEK.



A leggyakrabban előforduló esetekben, normál páratelhelésnél jól használható belső oldali párafékező fólia, amely magas biztonsággal zárja a pára útját és csak csekély mértékben, szabályozottan engedi a hőszigetelésen keresztül távozni. Lakásunk minden helyiségében, irodákban, szállodai szobákban, normál párájú közösségi helyiségekben tökéletes választás belső oldali párafékezésre.

A fólia két rétegű. Belső oldalán egy fényes sima felületű fólia van, ami jól ragasztható és adja a fólia párafékezését. Külső oldala egy vékony filces anyag, ami erősíti a terméket. Fontos, hogy a fólia fényes fele ragasztható ragasztó szalaggal, tömítő masszával mindkét oldala. Helyesen úgy kell beépíteni, hogy a fényes sima fele néz a belső tér felé, hiszen ragasztó szalaggal belülről tudjuk összeragasztani.



Magas páratelhelésű helyiségekben a Masterfol SD100 Alu fólia használatát javasoljuk. A fólia párazáró képessége nagyobb, mint 100m, így alkalmazható tartósan nedves technológiájú, de normál hőterhelésű (+50°C) helyiségek belső párazáró fóliájaként.

A fólia kétrétegű, fényes metalizált réteget is tartalmaz. A fólia fényes fele ragasztható szalaggal, ez a metalizált réteg adja a fólia párazáró képességét. Ha a fólia és a belső burkolat között légrés van, akkor hűtőkörként működve jelentősen csökkenti a helyiség hővesztését, különösen meleg belső léghőmérsékletnél. A fólia külső fele egy vékony filces anyag, ami erősíti a terméket.

Fontos, hogy a fólia fényes fele ragasztható ragasztó szalaggal, tömítő masszával mindkét oldala. Helyesen úgy kell beépíteni, hogy a fényes sima fele néz a belső tér felé, hiszen ragasztó szalaggal belülről tudjuk összeragasztani. Magas páratelhelésnél a belső burkolat rögzítését szolgáló csavarokat tömíteni kell – erre a legalkalmasabbak az öntömítő szalagok.



SEGÍTÜNK!

Kérje szakkereskedőink,
területi képviselőink vagy
műszaki szakértőnk
segítségét a helyes
termékválasztáshoz:

szakerto@masterplast.hu

www.masterplast.hu/regionalis-ertekesites

▷ A LÉGTÖMÖR KIVITELEZÉS ALAPKÖVETELMÉNY!



A pára a legkisebb résen is át tud jutni és koncentráltan jut bele a hőszigetelésbe. Alapszabály, hogy a párazáró, párafékező fólia beépítését minden esetben pára- és légzáró módon kell kivitelezni. A fólia toldásait erre alkalmas ragasztó szalaggal légmentesen össze kell ragasztani, sőt minden más szerkezethez való csatlakozást, tetőablakhoz, csőáttöréseknél, falazathoz, kéményhez szintén légmentesen kell csatlakoztatni, melyhez speciális ragasztó szalagokat, illetve tömítő masszákat kell alkalmazni.



RENDSZER KIEGÉSZÍTŐK:



Flex Nyújtható 1 oldalas ragasztószalag



Párafékező és párazáró fóliák
átlapolásainak kialakításához,
csőáttörésekhez



TAPE-50 Alutükrös ragasztószalag



Párafékező és párazáró fóliák
lég- és párazáró toldásához
50 mmx50 m/tekercs



TAPE 2 Kétoldalas ragasztószalag



Párafékező és párazáró fóliák
kétoldalas ragasztására, csatlakozó
szerkezetekhez való rögzítésére
20 mmx25 m/tekercs

Tömítőmassza

Párafékező és párazáró fóliák csatlakoztatására
pormentes vakolt felülethez, fához, műanyaghoz,
fémhez, normál hőterhelés esetén 310 ml/kartus

Az ön szakkereskedője:



Bővebb termékinformációk: www.masterplast.hu

Gyártja: **Masterplast**

Forgalmazza: **Masterplast Hungária Kft.**

A több mint 20 éves múltra visszatekintő Masterplast a Közép-Kelet európai régió legnagyobb magyar tulajdonú építőipari gyártója. Termékmegoldásai több mint 40 országban bizonyítanak.

Ne érje be kevesebbel, ne érje be utánzattal!

Válassza az eredetit, válassza a minőséget, válassza a biztonságot!