



**TwinAktiv**

**Klimaticky  
aktivní okenní fólie**

## TwinAktiv

### První klimaticky aktivní fólie pro vnitřní i venkovní utěsnění připojovací spáry

TwinAktiv je v současnosti jediná fólie, která mění své parametry v závislosti na okolních vlhkostních poměrech a celoročně zajišťuje suchou tepelnou izolaci spáry.

Klimatická aktivita rodiny fólií TwinAktiv zajišťuje neustálé odvětrávání prostoru spáry otevíráním či uzavíráním svých pórů v závislosti na aktuální vlhkosti vnitřního/vnějšího prostředí. Čím vyšší je relativní vlhkost vzduchu, tím nižší je parotěsnost a naopak. Hovoříme tím o tzv. proměnlivé hodnotě  $S_d$  (propustnost materiálu vůči vodním parám). Z fyzikální i funkční perspektivy je toto řešení mnohem efektivnější v porovnání s parobrzdicími materiály s vysokou difúzní hodnotou.





## Nejjednodušší aplikace díky provedení EW

Odpadá nebezpečí použití fólie na nesprávné straně spáry

V případě běžných okenních fólií (varianta E) je lepidlo umístěno pouze na jedné straně fólie, kterou tak lze lepit pouze do tvaru L. Naopak varianta W umožňuje lepení fólie do tvaru Z.

Označení TwinAktiv EW v sobě spojuje obě varianty provedení okenních fólií a je možné ji aplikovat jak do tvaru L, tak i do tvaru Z. Proto s TwinAktivem EW opravdu potřebujete pouze jednu fólii pro provedení kompletní izolace připojovací okenní spáry.



## 3 možnosti upevnění na ostěni

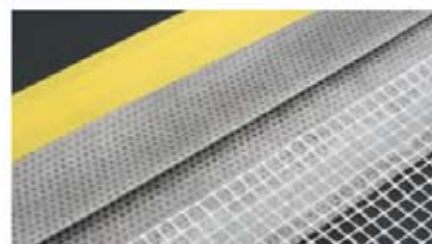
Pomocí butylu



Lepení s SP025



Pomocí perlinky



## Široká rozměrová řada

ME500 TwinAktiv EW

Rozměr pásky	Provedení	Šířka spáry
50 mm	s butylem	do 5 mm
70 mm	s butylem	do 25 mm
100 mm	s butylem	do 55 mm
140 mm	s butylem	nad 55 mm

ME501 TwinAktiv HI

Rozměr pásky	Provedení	Šířka spáry
70 mm	bez butylu	do 25 mm
100 mm	bez butylu	do 55 mm
150 mm	bez butylu	do 80 mm
200 mm	bez butylu	do 130 mm
250 mm	bez butylu	do 180 mm
300 mm	bez butylu	do 230 mm
350 mm	bez butylu	do 280 mm
400 mm	bez butylu	do 330 mm

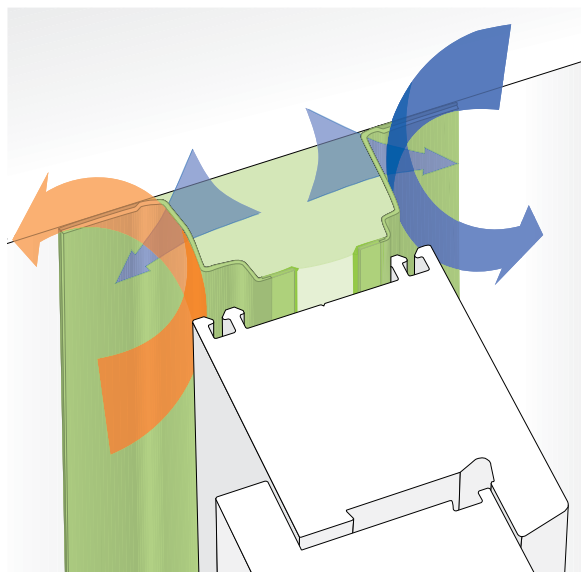
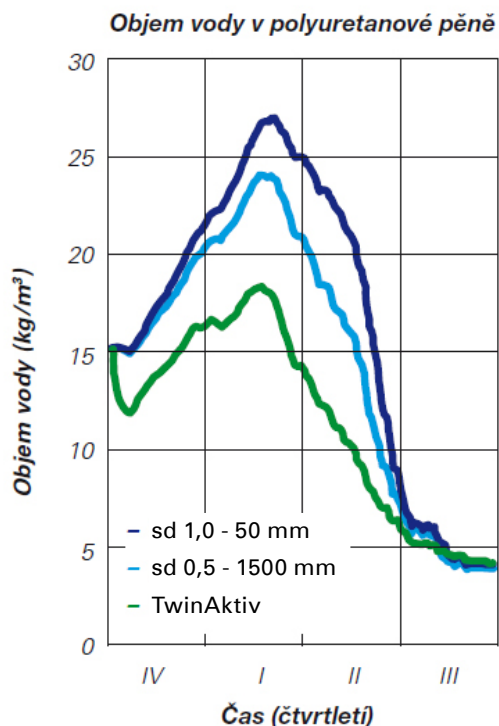
ME503 TwinAktiv VZ

Rozměr pásky	Provedení	Šířka spáry
50 mm	bez butylu	do 5 mm
70 mm	bez butylu	do 25 mm
100 mm	bez butylu	do 55 mm
140 mm	bez butylu	do 95 mm
60 mm	s perlínkou	do 25 mm
90 mm	s perlínkou	do 55 mm

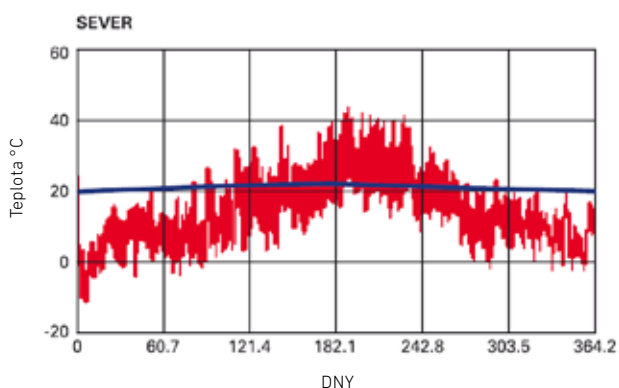
## Nový přístup k řízení vlhkosti v konstrukcích: Místo totální těsnosti odvětrávání.

Místo snahy o vytvoření naprosto těsné parozábrany je přínosnější provedení detailů takovým způsobem, kdy je zajištěno odvětrávání vlhkosti a vysušení izolantu ve velmi krátkém čase. **Jen suchá budova je totiž kvalitní budovou.** Skutečnost, že je možné správnou montáží oken navíc ušetřit náklady za energii, hovoří na pozadí zavádění energetického štítku budovy sama za sebe.

Na uvedeném grafu je zobrazen závěr praktického testu, kdy byly TwinAktiv a dva konkurenční těsnící systémy podrobeny zkoušce s cílem zjistit, který se tří systémů umožní nejrychlejší vyschnutí tepelného izolantu spáry (polyuretanové pěny). Měření obsahu vlhkosti v polyuretanové pěně v simulovaném prostředí dokončované novostavby započalo na podzim. V průběhu následujících ročních období byl sledován obsah vlhkosti a chování polyuretanové pěny. Je evidentní, že tepelná izolace připojovací spáry doplněná v interiéru a exteriéru fólií TwinAktiv umožňuje nejrychlejší vysychání izolační roviny spáry. TwinAktiv se přizpůsobí všem vlhkostním podmínkám.



Graf 1

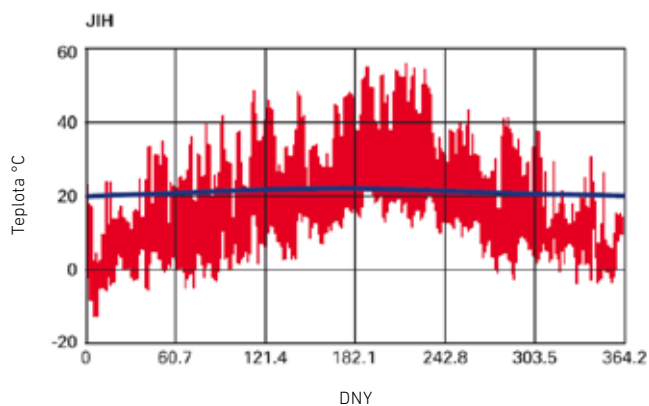


- monitorované: vnější povrchové teploty
- monitorované : vnitřní povrchové teploty

## Klimaticky aktivní fólie

Pro případ, že je uvnitř tepleji než venku (graf 1), zabraňuje TwinAktiv vnikání vzdušné vlhkosti do spáry a zároveň umožňuje ventilaci spáry do exteriéru. Platí přitom, že vlhkost difunduje z teplejší strany k chladnější. V případě, že je uvnitř chladněji než venku (graf 2) a případná vlhkost putuje v tepelné izolaci spáry z teplé vnější strany k chladnější vnitřní straně, umožňuje TwinAktiv vysychání směrem dovnitř.

Graf 2

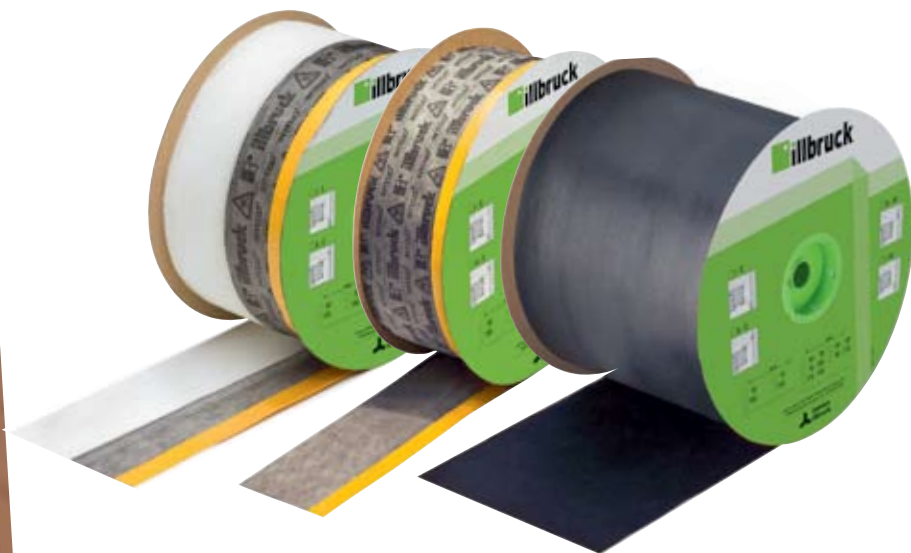


- monitorované: vnější povrchové teploty
- monitorované : vnitřní povrchové teploty

**ME500**  
TwinAktiv

**ME501**  
TwinAktiv HI

**ME503**  
TwinAktiv VZ



Výjimečné vlastnosti fólie TwinAktiv byly atestovány jak ústavem ift Rosenheim, tak i Fraunhoferovým ústavem stavební fyziky a Německým ústavem kvality staveb v Berlíně.

**EXCELENTNÍ VYSYCHÁNÍ  
A TEPLTNÍ IZOLACE SPÁRY  
DÍKY PROMĚNLIVÉ HODNOTĚ  
Sd**

**JEDEN PRODUKT PRO  
INTERIÉR I EXTERIÉR**

**MAXIMÁLNÍ SPOLEHLIVOST  
SPÁRY 365 DNÍ V ROCE**

**OPTIMALIZOVANÉ VEDENÍ  
SKLADOVÝCH ZÁSOB**

**SPOŘÍ ENERGII**

**VÝBĚR ZE TŘÍ DRUHŮ  
MONTÁŽE**





**tremco illbruck s. r. o.**  
Slezská 2525/113  
130 00 Praha 3 · ČR

T. +420 296 565 333  
F. +420 296 565 300  
prodej@tremco-illbruck.com  
www.tremco-illbruck.cz