

NOVINKA DuPont™ AirGuard® Smart

Inteligentní parozábrana s extrémní schopností přizpůsobení díky variabilní hodnotě s_d

Vlastnosti

- Extrémní rozpětí hodnoty s_d od 0,05 m až do více než 30 m
- V jednom materiálu spojuje funkci vysychání a zamezení prostupu vodní páry
- Vysoký potenciál vysychání = velmi dobrá ochrana před potencionálními škodami na stavbě
- Vysoká pevnost proti přetržení a tak velmi vhodná do drsných podmínek na staveništi
- Transparence pro lepší kontrolu izolace
- V případě sanace střechy zvenku možnost jednoduchého položení přes krokve
- U izolace nad krokvení je možné použití jako vzduchotěsná vrstva na bednění

Excelentní ochrana díky přizpůsobení

DuPont™ AirGuard® Smart se vyznačuje obzvláště velkým rozpětím hodnoty s_d , které umožňuje maximální ochranu před škodami na stavbě. Nezávisle na vnitřní vlhkosti, na vlhkosti izolace nebo na teplotě vzduchu v místnosti popř. na teplotě venkovního vzduchu se optimálně přizpůsobí okolnostem a snižuje nebo zvyšuje propustnost vodní páry. Takto je zajištěn vysoký potenciál vysychání, pokud je požadován.

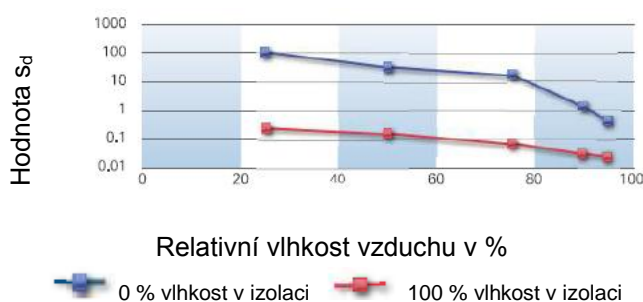
DuPont™ AirGuard® Smart může navíc přesvědčovat vysokou pevností proti přetržení a je tak optimálně vhodný pro drsné podmínky na staveništi.

Technické údaje

Materiál	DuPont™ Typar® (PP), film, pp, rouno
Označení produktu	8407A
Rozměry	1,50 m x 50 m / 11 kg
Plošná hmotnost	139 g / m ²
Propustnost vodní páry (hodnota s_d)	> 30 m v suchém prostředí 0,05 m ve vlhkém prostředí
Pevnost v tahu v podélném popř. příčném směru	360 / 300 N / 50 mm
Odolnost proti protrhávání v podélném popř. příčném směru	310 / 330 N
Reakce na oheň	E
Teplotní odolnost	-40 / +80 °C
Bendtsen propustnost pro vzduch	0 ml / min (vzduchotěsné)

Jak DuPont™ AirGuard® Smart funguje?

Na grafu jsou znázorněny extrémní případy: Kompletně vlhká (100 %) a suchá (0 %) izolace a příslušná hodnota s_d , vždy podle relativní vlhkosti vzduchu v místnosti. Skutečná hodnota s_d vyplývá z kombinací obou vlhkostí. DuPont™ AirGuard® Smart představuje v každém případě vysoký potenciál vysychání směrem dovnitř, pokud to konstrukce potřebuje, a redukuje difuzi zevnitř směrem ven, pokud je izolace suchá.



Způsob funkce DuPont™ AirGuard® Smart závisí na 3 faktorech:

- 1 Jak vysoká je relativní vlhkost vzduchu ze strany místnosti?
- 2 Jak vlhká je izolace sama?
- 3 Jaké teploty panují venku a jaké ze strany místnosti?

Co se stane krátce po nové výstavbě a po sanaci?

- novostavba

Stav krátce po dokončení: vlhká izolace popř. dřevěná konstrukce

V novostavbě po dokončení, podmíněno obsahem vody v používaných stavebninách, panuje často vysoká vlhkost. Proto se musí po fázi výstavby nejprve větrat a topit. DuPont™ AirGuard® Smart napomůže k odvodu vlhkosti ze stavební substance do okolního vzduchu. V případě velmi vlhké izolace je hodnota s_d vždy nižší než 0,5 m, nezávisle na vlhkosti v místnosti. Konstrukce a izolace mohou vysychat směrem dovnitř, dále s vysycháním směrem ven difúzně otevřenou membránou Tyvek®.

- sanace

Stav krátce po dokončení: suchá izolace popř. dřevěná konstrukce

V případě suché izolace působí DuPont™ AirGuard® Smart jako klasické zbrzdění prostupu vodní páry. Zajišťuje účinek zbrzdění prostupu vodní páry. V místnostech s krátkodobě vysokou vlhkostí vzduchu, jako je např. koupelna nebo kuchyň, se zabráňuje difúzi směrem ven, hodnota s_d se pohybuje mezi 0,5 m a 100 m, vždy podle vlhkosti. Takto se rozhodujícím způsobem sníží pronikání vlhkosti do izolace popř. dřevěné konstrukce.

V zimě je venkovní vzduch podstatně chladnější než uvnitř domu. Přitom má vlhkost snahu odejít ze vzduchu v místnosti ven. DuPont™ AirGuard® Smart zabrání tomu, aby do roviny izolace pronikla větší množství vodní páry: Hodnota s_d se pohybuje mezi 0,5 m a 100 m a tedy v oblasti klasické parotěsné zábrany.

V létě panuje ve vnější vrstvě vzduchu v konstrukci vysoká teplota a nízká vlhkost. Takto se vlhkost ze stavební substance odvádí difúzně otevřenou membránou Tyvek® směrem ven. Vodní pára může dále odejít směrem dovnitř, protože DuPont™ AirGuard® Smart umožňuje v případě potřeby (krátkodobě příliš vysoká vlhkost ve stavební substance) transport do vzduchu v místnosti. Hodnota s_d je nižší než 0,5 m.

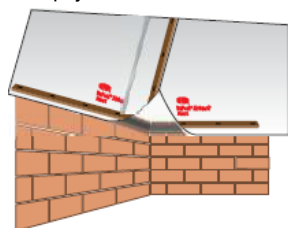
1-V případě často se vyskytující, vysoké relativní vlhkosti v místnosti se musí vodní pára, která se dostane do vzduchu v místnosti, odstranit větráním.

Pokyny pro položení

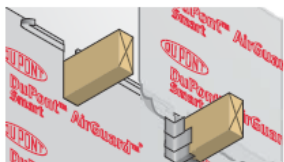
1-Připojení: Stěna u stropu



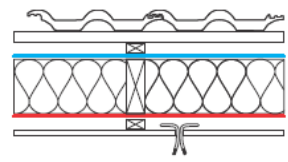
4-Připojení: Stěna u zdiva



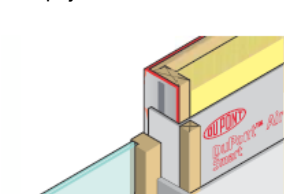
2-Pronikání



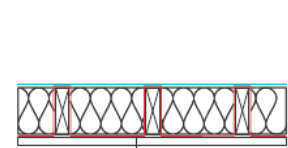
5-Instalační rovina



3-Připojení rámu oken/dveří



6-Sanace - položení nad krokve



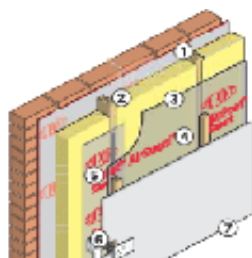
DuPont™ AirGuard® Smart

DuPont™ AirGuard® Smart upnutý pod tepelnou izolací přetáhnout přes krokve nebo rošt a upevnit sponkami. Potištěná strana ukazuje směrem k vnitřnímu prostoru. Upevnění se provádí např. pomocí sponkovačky vždy po 10 cm. Přesah pásů se lepí vhodnými lepicími páskami, např. akrylátovou lepicí páskou DuPont™ Tyvek®. Je nutno respektovat, aby bylo slepení pevně přitisknuto a aby byl podklad (pás) bez mastnoty/prachu. Přesah činí cca 15 cm (linka značení).

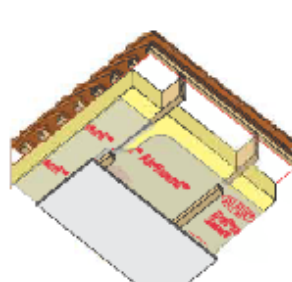
V oblasti krajů se DuPont™ AirGuard® Smart nalepuje s butylovou lepicí páskou (např. butylová lepicí páska DuPont™ Tyvek®) na zdivo a upevní se pomocí přítlačné latě. Popřípadě se musí podklad ošetřit základním nátěrem. (obr. 4)

Abyste byla zaručena spolehlivá funkční vzduchotěsnost, doporučujeme instalační mezeru k položení elektrických kabelů a topných trubek atd. (obr. 5). Prostupy musí být velmi pečlivě slepeny. Pro prostupy, jako jsou např. trubky na odvod par, trubky pro anténu, atd.) doporučujeme DuPont™ FlexWrap NF.

Stará tepelná izolace se musí odstranit. Mezi krokve položte DuPont™ AirGuard® Smart s potištěnou stranou směrem ven nad krokve. Přesah slepte vzduchotěsně pomocí např. butylové lepicí pásky Tyvek®. Zbývající prostor mezi krovkami zaplňte izolací a zakryjte bedněním/difúzní membránou Tyvek® se schopností pomocného krytí. DuPont™ AirGuard® Smart se smí při dodatečné montáži pokládat zvenku souvisle přes krokve. (obr. 6)



- 1 Obklad fasády
- 2 Difúzní membrána Tyvek®
- 3 Tepelná izolace
- 4 Parozábrana zábrana DuPont™ AirGuard® Smart
- 5 Akrylátová lepicí páska Tyvek®
- 6 Instalační mezer
- 7 Sádrokartónová deska



- 1 Sřešní cihla
- 2 Laťování a sřešní laťování
- 3 Difúzní membrána Tyvek®
- 4 Tepelná izolace
- 5 Akrylátová lepicí páska Tyvek®
- 6 Instalační mezer
- 7 Parozábrana DuPont™ AirGuard® Smart
- 8 Sádrokartónová deska