

Ochrání Vaši stavbu „provizorní zakrytí střechy“ ?

V současné době lze rozpracovanou a či rozkrytou střechu chránit různými způsoby. A to buď provizorní střešou umístěnou nad stavbou, zakrývací plachtou apod. Ale u většiny případů staveb je toto provizorní nebo chcete-li dočasné zakrytí střechy řešeno již provedenou podstřešní fólií na střeše, respektive provedenou doplňkovou hydroizolační vrstvou (dále jen DHV).



Problém je ale v tom, že ne každou podstřešní fólii (DHV) je možné pro takovou funkci použít. A kde se dopátrat příslušných informací kterou podstřešní fólii lze či nelze pro toto využívat? Velice srozumitelně to objasňují „Pravidla pro navrhování a provádění střech ČR (r. 2014)“, jež mnozí odborníci i výrobci střešních materiálů pokládají za závazný dokument. Nemluvě o tom, že ve věci řešení DHV na tyto „Pravidla ...“ přímo odkazuje platná norma ČSN 731901-2:2020 Navrhování střech (viz. bod 5.3.3, Poznámka 1). V nich lze tedy nalézt nejen to, jakou fólii lze pro takovou funkci použít (jaká technická kritéria musí fólie splňovat), ale i jakým způsobem má být na střeše provedena. A hlavně v neposlední řadě pak výrobce/dovozce podstřešní fólie musí takovou technicky vyhovující podstřešní fólii pro takovou funkci v nějakém Aplikačním manuálu či montážním návodu písemně povolit. A zároveň tam uvede i dobu jak dlouho může taková fólie od doby namontování tuto službu plnit. Zároveň ale tyto Pravidla... na str. 29 v bodě 2, odst. (8) hovoří o tom, že – cituji: „V případě delší prodlevy před montáží krytiny by DHV měla být překryta (např. zakrývací plachtou).“



Jaké tedy kritéria má podstřešní fólie (DHV) pro funkci „dočasného/provizorního zakrytí střechy“ splňovat? Jedná se o fólie/membrány, jejichž technická data popisují požadavky Tabulky 2.4 (str. 35 „Pravidel ...“) – viz. tabulka uvedená níže. Fólie, které splní kritéria kvalitativní „třídy A“ (UDB-A), by měly službu „použitelnost materiálu pro provizorní zakrytí“ poskytovat automaticky, ale fólie, jež splní kritéria jen „třídy B“ (UDB-B) tuto službu mohou, ale také nemusí poskytovat. Pokud tedy výrobce/dodavatel zařadí fólii do třídy A, součástí tohoto zatřídění je i povinnost poskytovat službu dočasného zakrytí. Pokud ale výrobce/dodavatel zařadí fólii do třídy B, je na jeho rozhodnutí, zda tuto službu umožní či nikoliv. Pokud se ale fólie „vejde“ pouze do kvalitativní třídy C (UDB-C) nebo nesplní ani kritéria třídy C (ale taková fólie by se na střeše již vůbec

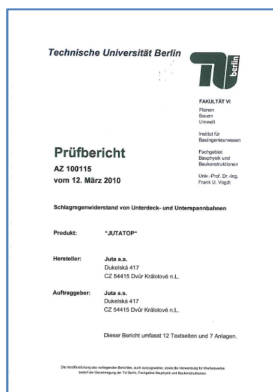
používat neměla), pak u takové fólie tato funkce není možná. POZOR: u mechanických vlastností pevnosti fólie se vůči požadavkům v tabulce neporovnávají uváděné středové hodnoty pevnosti fólie, ale minimální možné hodnoty pevností po odečtení minusové tolerance (uvedené v Prohlášení o vlastnostech daného výrobku).

Rozhodně tedy není možné pro provizorní zakrytí střechy používat fólie např. s menší minimální příčnou pevností než 150 N/50mm, fólie s reakcí na oheň jen třídy F nebo fólie s vyšším jak 2% smrštěním.

Kvalitativní třída podstřešních fólií pro pokládku na tuhý podklad

Fólie lehké pro pokládku na tuhý podklad (rozměrově a tvarově stálá tepelná izolace nebo celoplošné bednění)			
Zkouška	Třída A (UDB-A)	Třída B (UDB-B)	Třída C (UDB-C)
Stanovení reakce na oheň ČSN EN 13859-1 odst. 5.2.2	E	E	E
Stanovení odolnosti proti pronikání vody ČSN EN 13859-1 odst. 5.2.3			
- před umělým stárnutím	W1	W1	W1
- po umělém stárnutí	W1	W1	W1
Stanovení tahových vlastností ČSN EN 13859-1 odst. 5.2.6			
- před umělým stárnutím, podélně	≥ 250N/50 mm	≥ 200N/50 mm	≥ 120N/50 mm
- před umělým stárnutím, příčně	≥ 200N/50 mm	≥ 150N/50 mm	≥ 110N/50 mm
- po umělém stárnutí, podélně	≥ 65% ¹⁾	≥ 65% ¹⁾	≥ 65% ¹⁾
- po umělém stárnutí, příčně	≥ 65% ¹⁾	≥ 65% ¹⁾	≥ 65% ¹⁾
Tažnost ČSN EN 13859-1 odst. 5.2.6			
- před umělým stárnutím, podélně	deklaruje výrobce	deklaruje výrobce	deklaruje výrobce
- před umělým stárnutím, příčně	deklaruje výrobce	deklaruje výrobce	deklaruje výrobce
- po umělém stárnutí, podélně	≥ 65% ¹⁾	≥ 65% ¹⁾	≥ 65% ¹⁾
- po umělém stárnutí, příčně	≥ 65% ¹⁾	≥ 65% ¹⁾	≥ 65% ¹⁾
Odolnost proti protrhávání (dřik hřebíku) ČSN EN 13859-1 odst. 5.2.7			
- podélně	deklaruje výrobce	deklaruje výrobce	deklaruje výrobce
- příčně	deklaruje výrobce	deklaruje výrobce	deklaruje výrobce
Teplotní odolnost			
- min. teplota			
Zkouška Stanovení ohebnosti za nízkých teplot ČSN EN 13859-1 odst. 5.2.9	deklaruje výrobce	deklaruje výrobce	deklaruje výrobce
- max. teplota			
Zkouška Stanovení odolnosti proti umělému stárnutí ČSN EN 13859-1 odst. 5.2.10, max. teplotu deklaruje výrobce	deklaruje výrobce	deklaruje výrobce	deklaruje výrobce
Stanovení ohebnosti za nízkých teplot ČSN EN 13859-1 odst. 5.2.2	≤ - 20°C	≤ - 20°C	≤ - 20°C
Rozměrová stálost ČSN EN 1107-2 (v obou směrech)	smrštění max. 2%	smrštění max. 2%	smrštění max. 2%
Odolnost proti intenzivnímu dešti	ano ²⁾	ano ²⁾	-
Zvýšená odolnost proti umělému stárnutí	ano ³⁾	ano ³⁾	-
Použitelnost materiálu pro provizorní zakrytí	ano ⁴⁾	ano ⁴⁾ / ne	ne
Nabídka příslušenství (těsnicí pásy, těsnicí pěny apod.) k utěsnění přesahů, spojů a perforací způsobených hřebíkem ⁵⁾	ano	ano / ne	Ne

Ale pokud má fólie plnit funkci „provizorního zakrytí střechy“, tj. odolávat přímému intenzivnímu dešti, pak musí ještě taková fólie projít úspěšně testem na dynamiku deště v TU Berlín a příslušný protokol musí mít takový výrobce/dodavatel k příslušné fólii k dispozici. Tj. kde v takovém protokolu nebude jeho výsledek (uvedená číselná hodnota) vyšší jak 5 (nejlepší výsledek je číslo 0). Viz níže uvedené poznámky 2) a 4) k tabulce. **Bez tohoto vyhovujícího testu výrobek nemůže být povolen pro funkci provizorního zakrytí střechy, a to ani pokud by dosahoval dostatečných ostatních technických vlastností dle tříd kvality a byl použitelný ve třídě těsnosti DHV 3, DHV 2 či DHV 1**



- 1) z počáteční hodnoty
- 2) odolnost proti intenzivnímu dešti, prokazuje výrobce na základě výsledku zkoušky Odolnosti proti intenzivnímu dešti - TU Berlín
- 3) zvýšenou odolnost proti umělému stárnutí prokazuje výrobce zvýšenou teplotou na 80°C při zkoušce Vystavení teploty (horku) dle ČSN EN 13859-1 odst. C.5.2
- 4) výrobce udává maximálně přípustnou dobu expozice před zakrytím krytinou a výrobce potvrzuje vhodnost pro provizorní zakrytí
- 5) výrobce uvádí vhodné výrobky

A jak takovou fólii pro funkci „provizorního zakrytí střechy“ provést ? Opět o tom hovoří „Pravidla pro navrhování a provádění střech ČR (2014)“. Musí být provedena min. **ve třídě těsnosti DHV 3**, tj. fólie být aplikována „**na bednění nebo ve styku s tvarově a rozměrově stálou tepelnou izolací, a vždy se slepenými přesahy a s podtěsněnými kontralatěmi**“, popř. ve třídě těsnosti DHV 2 či DHV 1, kteréžto provedení je však ještě přísnější. Viz. Pravidla..., str. 29, bod 2, odst. (3).



Zároveň se na stejné stránce v odst. (8) doporučuje, aby pro tuto funkci byly používány fólie určené pro třídu těsnosti DHV 2 nebo DHV 1. To už ale nejsou běžné podstřešní fólie, ale např. polyakrylátové nebo TPU/PUR svařovatelné membrány.



Než se tedy rozhodnete podstřešní fólii/membránu (DHV) na střeše použít i pro funkci dočasně/provizorního zakrytí střechy, je určitě vhodné si zjistit :

- Zda výrobce/dodavatel podstřešní fólie (DHV) písemně v nějakém aplikačním podkladu umožňuje/povoluje pro tento materiál i funkci „provizorního zakrytí střechy“ (resp. zda vlastnosti podstřešní fólie jsou takové, jež umožňují její zařazení do příslušné třídy kvality).
- Zda a kolik týdnů je pro tuto funkci výrobcem/dodavatelem podstřešní fólie (DHV) povoleno
- Zda příslušná fólie má povolení pro možnost montáže alespoň do třídy těsnosti DHV 3
- Popř. zda výrobce/dodavatel podstřešní fólie (DHV) může k příslušné fólii doložit Protokol o zkoušce na dynamiku deště v TU Berlín

Upozorňuji však na následující skutečnost. Někteří dodatelé/dovozci podstřešních fólií/membrán u technicky vyhovujících typů (splňující výše uvedené podmínky) sice povolují funkci provizorního zakrytí střechy, ale zároveň limitují pro tuto funkci určitý minimální sklon, který je ale často vyšší než jaký je mezní sklon pro stejnou fólii neplnící tuto funkci. Tj. kdy fólie má plnit jen funkci DHV až pod namontovanou střešní krytinou. Rovněž někteří dodavatelé/dovozci podstřešních membrán nedovolují možnost použití chemicky impregnovaných dřevěných prvků nad vrstvou DHV (bez ohledu na to zda je správně nebo chybně provedena).

To však není případ podstřešních fólií/membrán JUTA a.s., u kterých je mezní sklon (resp. povolená max. třída těsnosti DHV 3, DHV 2 nebo DHV 1) jejich použitelnosti pod střešní krytinou, zároveň použitelným sklonem i pro funkci provizorního/dočasněho zakrytí. Tj. není zde rozdíl mezi min. sklonem pro DHV pod krytinou a sklonem pro funkci dočasněho/provizorního zakrytí střechy. Viz. níže uvedená tabulka.

Typ podstřešní membrány	Povolená doba pro funkci dočasněho zakrytí střechy	Provedení membrány ve třídě těsnosti DHV	Mezní sklon materiálu (ale nesmí podkročit max. povolenou třídu těsnosti DHV)
JUTATOP HTR 2AP	10 týdnů	tř. těsnosti DHV 2	5°
JUTADACH TERMOISOL W (svařovaný)	8 týdnů	tř. těsnosti DHV 1	10°
JUTATOP 2AP	8 týdnů	tř. těsnosti DHV 2	5°
JUTADACH THERMOISOL 2AP	6 týdnů	tř. těsnosti DHV 3	10°
JUTADACH MONOLITIC PROFI 2AP	5 týdnů	tř. těsnosti DHV 3	16°
JUTADACH SUPER 2AP	4 týdnů	tř. těsnosti DHV 3	10°
JUTADACH 135 2AP, JUTADACH 150 2AP	3 týdnů	tř. těsnosti DHV 3	17°

Obdobné podklady jsou uvedeny v Aplikačním manuálu JUTA a.s. a technických článcích/návodech, jež najdete v technické knihovně na : <https://www.juta-strechy-steny.cz/technicka-knihovna>

POZOR ! A ještě poslední velice důležitá připomínka uvádějící na pravou míru situaci. V minulosti deklarovaná doba „UV stálosti“ podstřešní fólie (DHV) je úplně jiným parametrem než je uvedená/povolená doba pro „provizorní zakrytí střechy“.

Případně uváděná doba „UV stálosti“ podstřešní membrány (DHV) tedy není dobou pro „provizorní zakrytí stavby“. Doba pro provizorní zakrytí střechy tedy rozhodně není v řádech měsíců, ale v řádech týdnů.

Pokud si tedy nejste jisti, zda jste pro danou funkci vybrali správnou podstřešní fólii, je určitě vhodné kontaktovat přímo aplikačního technika u výrobce plánované podstřešní fólie.

Uvedená foto a obrázky: archiv JUTA a.s.

Autor článku : Jan Rypl, manažer aplikací JUTA a.s., tel.: 602194045, e-mail: rypl@juta.cz