

Brandteknisk klassifikation av taktäckning exponerad för utväändig brandpåverkan

1. Inledning

Denna rapport definierar klassifikation av produkt betecknad "Xeroflor Moss-Sedum takvegetation" i enlighet med EN 13501-5:2005.

2. Beskrivning av taktäckningen

Produkten, "Xeroflor Moss-Sedum takvegetation", beskrivs i sin helhet nedan.

Enligt uppdragsgivaren:

Taktäckning betecknad "Xeroflor Moss-Sedum takvegetation" bestående av:

Ytlager betecknat "xeroflor Moss-Sedummatta", bestående av non-woven väv av PP med ytvtikt 100 g/m² fäst till ett tredimensionellt nät av PA med ytvtikt 320 g/m². Nätet är fyllt med kalkstensbaserad mineraljord, övrig mineraljord, lavakross och kompost (organiskt innehåll < 5 %). I jorden växer det 5 olika sedumväxter och 4 olika mossor. Nominell tjocklek 30 mm och nominell ytvtikt 35 kg/m² (torr).

Dräneringslager för lutande tak betecknat "VT-Filt", bestående av nålfiltsmatta av återvunnet textilfiber (60 % syntetiskt, 40 % bomull). Nominell tjocklek 10 mm och nominell ytvtikt 1200 g/m².

Dräneringslager för plana tak betecknat "VegTechND 5+1", bestående av non-woven väv, svart, av PP med ytvtikt 125 g/m² som är fäst till dräneringslager av HIPS med koppar och på baksidan vit nonwoven väv av PP med ytvtikt 125 g/m². Produktens totala nominella ytvtikt är 1280 g/m².

3 Provningsrapporter & provningsresultat som ligger till grund för klassifikation

3.1 Provningsrapporter

Denna klassifikation är baserad på nedanstående provningsrapport.

Laboratorium	Uppdragsgivare	Rapportnummer	Provningsmetod
SP	Veg Tech AB	P800074	ENV 1187, test 2

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress
SP
Box 857
501 15 Borås

Besöksadress
Västeråsen
Brinellgatan 4
504 62 Borås

Tfn / Fax / E-post
010-516 50 00
033-13 55 02
info@sp.se

Laborationer ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

3.2 Provningsresultat, test 2

Provningsresultaten listade nedan visar det sämsta resultatet i genomfört test program som är rapporterat enligt tabell ovan. Provning har utförts både med och utan dräneringslager under taktäckningen. Olika dräneringslager för olika sluttning på tak har provats.

Provning har utförts enligt ENV 1187:2002, test 2.

Provuppställningens lutning 30°.

Obrännbart underlag, ej flamskyddsbehandlad expanderad polystyren (EPS) med densitet $20 \pm 5 \text{ kg/m}^3$ och tjocklek $50 \pm 10 \text{ mm}$.

Parameter	Kriterier		Provningresultat					Godkänt
	Min	Max	Försök 1	Försök 2	Försök 3	Min	Max	
Skadad längd vid 2 m/s – taktäckning	$\leq 0.550 \text{ m}$	$\leq 0.800 \text{ m}$	0	0	0	0	0	Ja
Skadad längd vid 2 m/s - underlag	$\leq 0.550 \text{ m}$	$\leq 0.800 \text{ m}$	-	-	-	-	-	Ja
Skadad längd vid 4 m/s – taktäckning	$\leq 0.550 \text{ m}$	$\leq 0.800 \text{ m}$	0	0	0	0	0	Ja
Skadad längd vid 4 m/s - underlag	$\leq 0.550 \text{ m}$	$\leq 0.800 \text{ m}$	-	-	-	-	-	Ja

4. Klassifikation och användningsområde

4.1 Referens och direkt användningsområde

Denna klassifikation är utförd i överensstämmelse med punkt 6.4.3, 7, 8.2 och 9 enligt EN 13501-5:2005.

4.2 Klassifikation

Produkten betecknad ”Xeroflor Moss-Sedum takvegetation” erhåller, med avseende på brandegenskaper, klassifikationen:

B_{ROOF}(t2)

4.3 Användningsområde:

Klassifikationen gäller för följande användningsområde:

Underlag:

- Brännbara och obrännbara med densitet $\geq 20 \text{ kg/m}^3$.

Lutning:

- Alla lutningar.

Klassifikationen gäller även för följande produktparametrar:

Taktäckning betecknad "Xeroflor Moss-Sedummatta":

Nominell tjocklek: 30 mm.

Nominell ytvikt: 35 kg/m^2 .

Dräneringslager för lutande tak betecknad "VT-Filt":

Nominell tjocklek: 10 mm.

Nominell ytvikt: 1200 g/m^2 .

Dräneringslager för plana tak betecknad "VegTech ND 5+1":

Nominell tjocklek: 25 mm.


Nominell ytvikt: 1280 g/m^2 .


Provet var insänt av uppdragsgivaren. SP, Brandteknik har inte medverkat vid provtagningsprocessen.

5 Begränsningar

Detta dokument innebär inte typgodkännande eller certifiering av produkten.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
Brandteknik - Branddynamik


Björn Sundström
Tekniskt ansvarig


Per Thureson
Teknisk handläggare

Detta är en översättning från det engelska originaldokumentet. Vid någon oklarhet i dokumentet gäller den engelska texten.