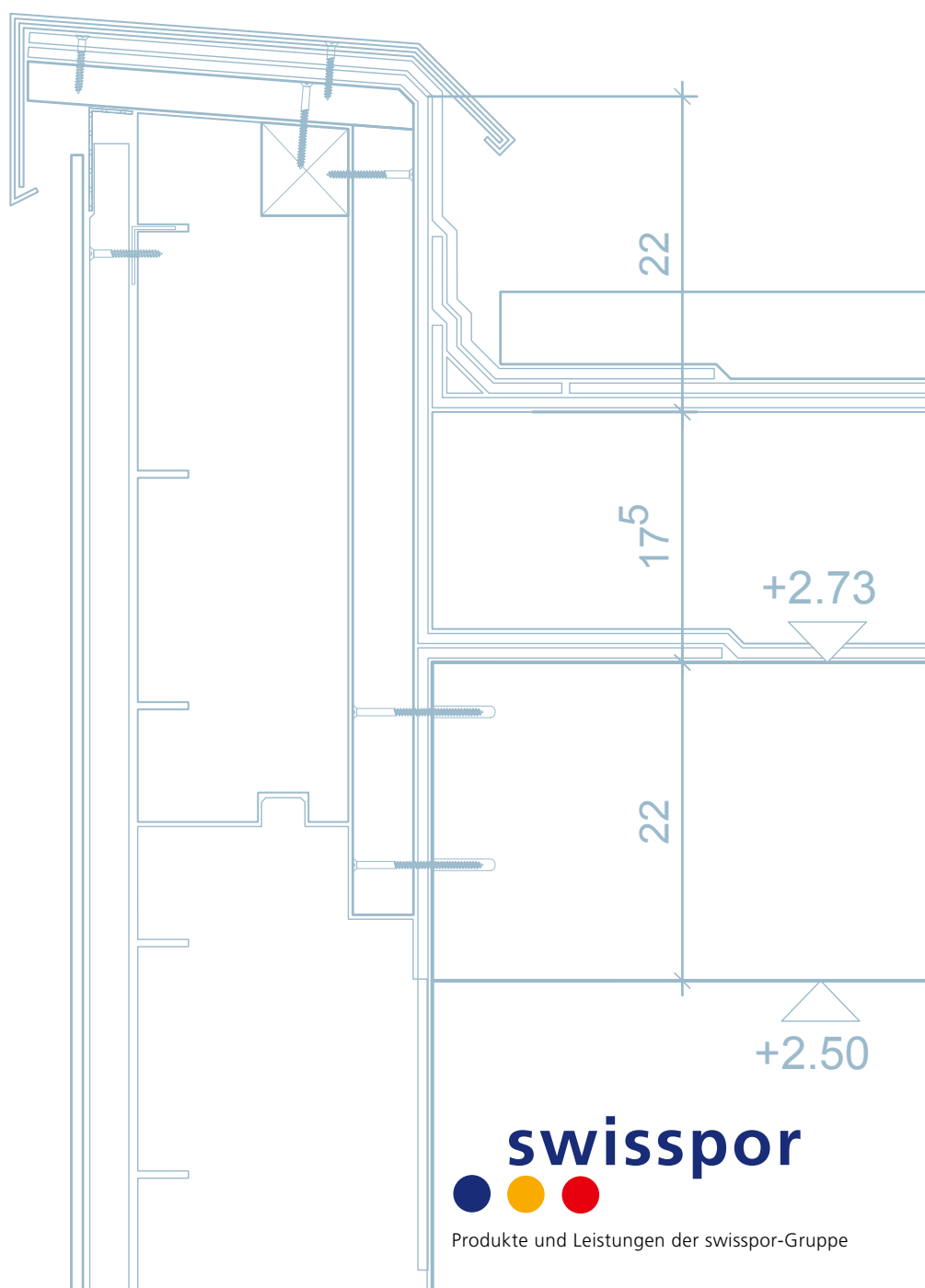


Systemprospekt für das Flachdach



Inhaltsverzeichnis

Wussten Sie:
Mit swisspor Produkten lässt sich problemlos
und einwandfrei nachvollziehbar der
Minergie-ECO Standard realisieren.



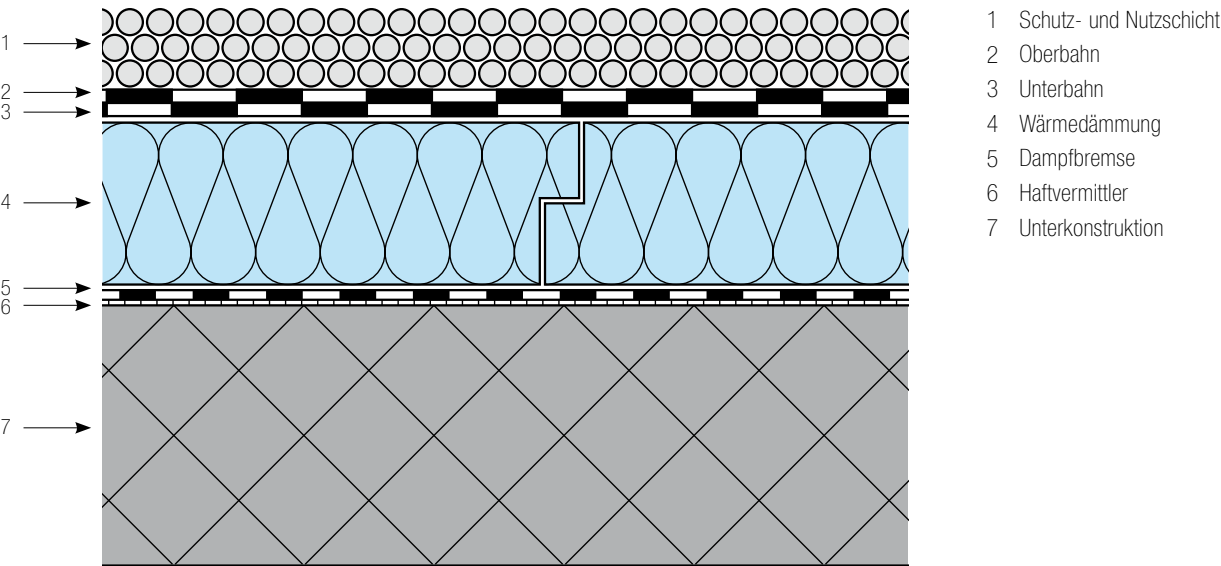
• Flachdach von swisspor	3
• Lösung für das Warmdach mit swissporEPS / swissporLAMBDA	4
• Lösung für das Warmdach mit swissporPIR	8
• Lösung für das Warmdach mit swissporROC Typ 150 (Dach)	16
• Lösung für das Warmdach mit swissporEPS Roof ECO und als System swisspor ECO	20
• Lösung für das Umkehrdach mit swissporXPS	22
• Detailanschlüsse aus Flüssigkunststoff 1K mit BIKUCOAT von swisspor	24
• Flächenabdichtung aus Flüssigkunststoff 1K mit BIKUCOAT-SMP ECO von swisspor	26
• Detailanschlüsse aus Flüssigkunststoff 2K mit WestWood von swisspor	28
• Flächenabdichtung aus Flüssigkunststoff 2K mit WestWood von swisspor	30
• Absturzsicherungen mit Anschlagpunkten von swisspor	32

Die detaillierten Bauteilkennwerte entnehmen Sie bitte den Planungsunterlagen.
Die Bildaufbauten sowie Piktogramme sind lediglich schematisch dargestellt. Die
Projektierung sowie Ausführung muss den einschlägigen aktuellen Verarbeitungs-
und Verlegerichtlinien der swisspor AG sowie den entsprechenden Normen und
Richtlinien der Fachverbände entsprechen.
Stand der Technik, Änderung vorbehalten.

Flachdach von swisspor

Das Flachdach stellt eine wichtige Ausführungsvariante des Bauteils Dach dar. Sowohl bei Neubauten als auch bei Renovationen nimmt diese Ausführungsvariante eine wichtige Rolle ein. Verschiedene planerische Aspekte wie Ökologie und Nachhaltigkeit, Ökonomie und Ästhetik fliessen mit ein. Aber auch praktische Aspekte wie Verlegeleistung, Verlegesicherheit und Verlegegenauigkeit werden betrachtet.

Eine Anwendung und viele Ansprüche von verschiedenen Seiten. Mit dieser Dokumentation möchten wir zeigen, welche Möglichkeiten sich anhand des breiten Produktsortiments von swisspor anbieten, um diese Anwendung technisch einwandfrei und nach höchsten Qualitätsmerkmalen auszuführen. Von swissporEPS, swissporROC, swissporLAMBDA, swissporPIR, swissporXPS über swissporBIKUTOP, swissporBIKUTOP LL bis hin zu swissporBIKUTOP ECO stehen verschiedene Produkte und Systeme zur Auswahl.



Es sind die Konstruktions- und Verarbeitungsrichtlinien der swisspor AG sowie die entsprechenden Normen und Richtlinien der Fachverbände zu beachten.

ECO-Bewertungen der swisspor Produkte

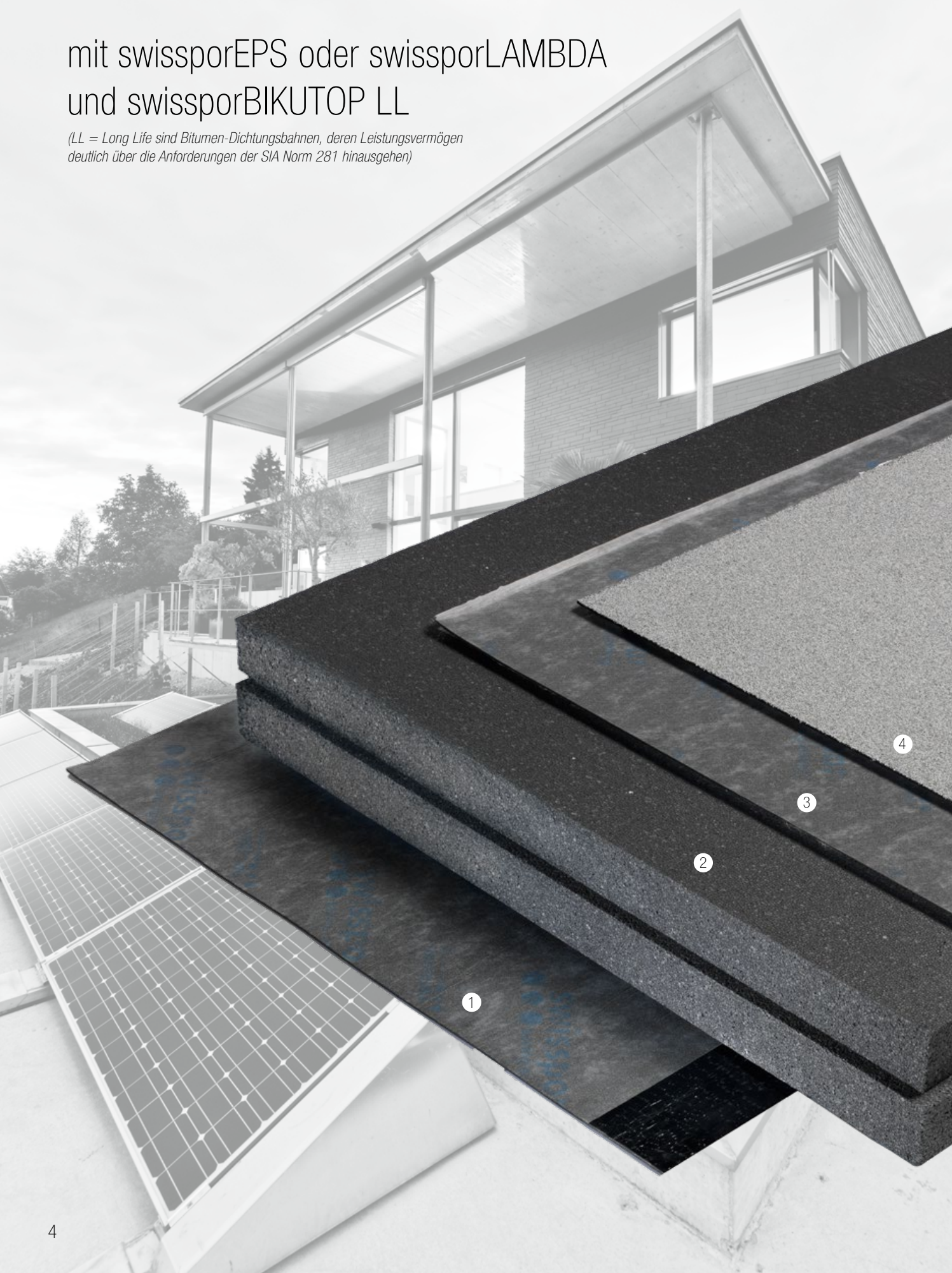
swisspor Produkte werden stets weiterentwickelt. So werden neben den ausgezeichneten Produkteigenschaften auch für die Nachhaltigkeit und die Klimaschutz kontinuierliche Verbesserungen angestrebt. Die aktuellen Informationen dazu sind auf www.eco-bau.ch bzw. www.swisspor.ch abrufbar.



Lösung für das Warmdach

mit swissporEPS oder swissporLAMBDA
und swissporBIKUTOP LL

(LL = Long Life sind Bitumen-Dichtungsbahnen, deren Leistungsvermögen deutlich über die Anforderungen der SIA Norm 281 hinausgehen)



Unterkonstruktion		Haftvermittler	Dampfbremse 1	
Stahlbeton		· Bitumenlack VS 100 · Bitumenemulsion VS ECO	· swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam · swissporBIKUVAP LL EVA flam	
Profilblech			· swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam · swissporBIKUPLAN LL VARIO v · swissporBIKUVAP LL EVA Stria	
Holzwerkstoffplatte			· swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria · swissporBIKUVAP LL EVA Stria	
Holzschalung			· swissporBIKUPLAN LL VARIO v · swissporBIKUVAP LL EVA Stria	
Gefälleausbildung		Wärmeleitfähigkeit λ ₀		Hinweis
Gefälleplatten		LAMBDA Roof	0.029 W/(m·K)	Situativ optimierte Auswahlmöglichkeit an verschiedenen Gefälledämmplatten bzw. Dämmstoffarten.
swissporLAMBDA Roof		LAMBDA Roof		
swissporLAMBDA Roof REC 100%		REC 100%	0.029 W/(m·K)	
swissporEPS		EPS 20	0.036 W/(m·K)	
		EPS Roof	0.034 W/(m·K)	
		PIR	0.025–0.027 W/(m·K)	
		PIR Alu	0.022 W/(m·K)	
swissporPIR		PIR Premium Plus	0.018 W/(m·K)	
Wärmedämmung 2		Wärmeleitfähigkeit λ ₀		Unterbahn 3
swissporEPS Roof		0.034 W/(m·K)		· swissporBIKUPLAN LL VARIO v · swissporBIKUPLAN LL VARIO flam
swissporLAMBDA Roof		0.029 W/(m·K)		· swissporBIKUPLAN LL VARIO v · swissporBIKUPLAN LL VARIO flam
swissporLAMBDA Roof REC 100%		0.029 W/(m·K)		
Systeme, Nutzungen		Oberbahn 4		Schutz- und Nutzschicht
bekiest		· swissporBIKUTOP LL SPEED · swissporBIKUTOP LL FORTE		· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m² · Rundkies
begehrbar		· swissporBIKUTOP LL SPEED · swissporBIKUTOP LL FORTE		· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m² · swisspor Delta Terraxx · swissporTOPLINE Drain 10V · Splittbett / Stelzlager 1) · Gehbelag · swisspor TPO Schutzbahn · Brandschutzvlies · Holzrost
extensiv begrünt (Mehrschichtsystem)		· swissporBIKUTOP LL VERTE · swissporBIKUTOP PRO AQUA		· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m² · swissporGREENROOF WS 25H / 40H / 60H · swisspor Filtervlies 125 g/m² · Extensive Dachbegrünung verdichtet
extensiv begrünt (Einschichtsystem)		· swissporBIKUTOP LL VERTE · swissporBIKUTOP PRO AQUA		· swisspor Trenn- und Schutzvlies 800 g/m² · swisspor Drain WS 20 · swisspor Delta Floraxx 2) · swisspor Delta Floraxx Top 2) · Extensive Dachbegrünung verdichtet
ohne Schutzschicht 3)		· swissporBIKUTOP LL FORTE		

¹⁾ Unter Stelzlager immer swisspor TPO Schutzbahn verlegen, wenn die Fugenbreite der Nutzschicht >4 mm ist, zusätzlich ein Brandschutzvlies verlegen.

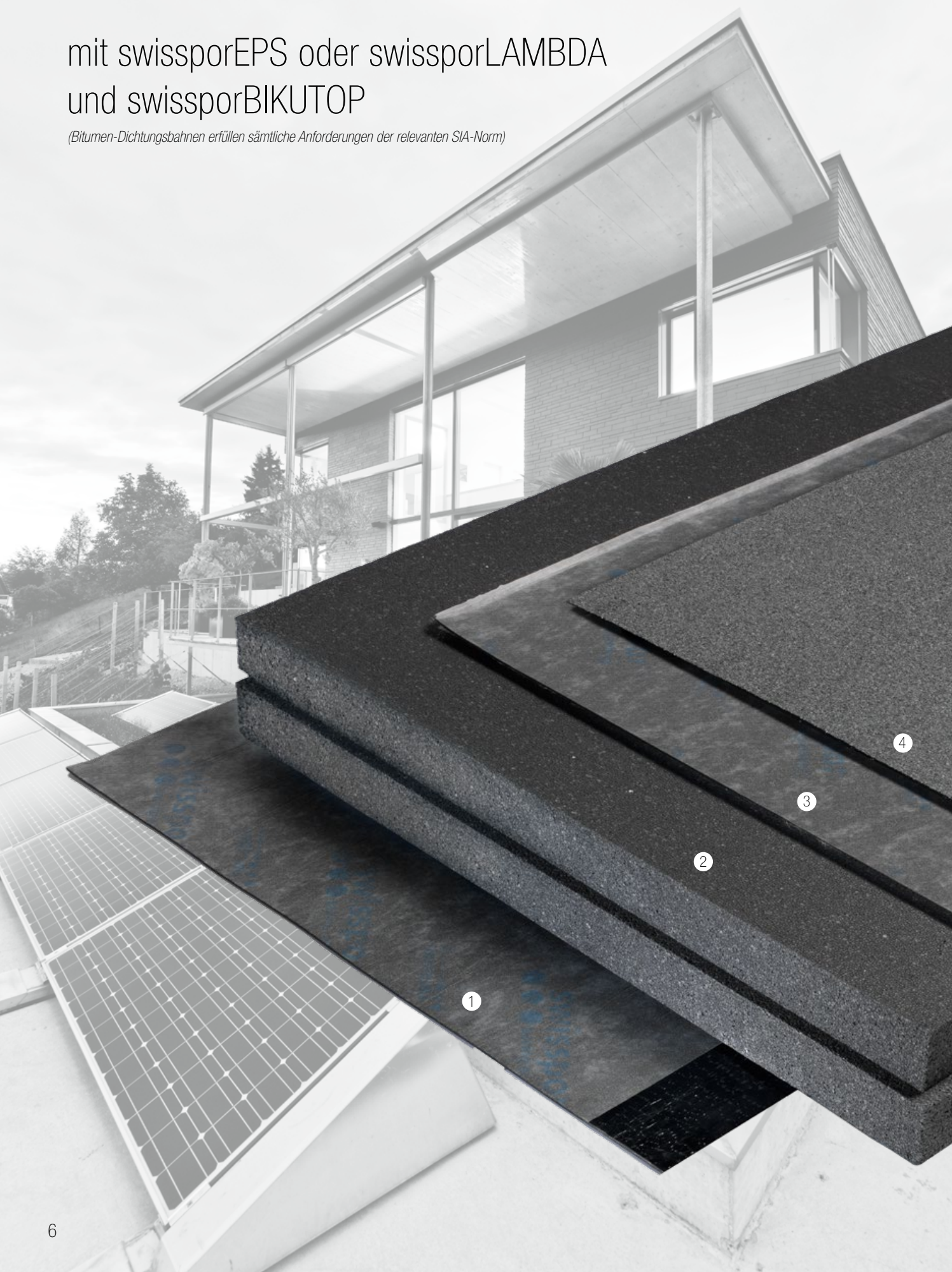
²⁾ Zwischen Abdichtungslage und swisspor Delta Floraxx / Top ist ein swisspor Trenn- und Schutzvlies mind. 300 g/m² zu verlegen.

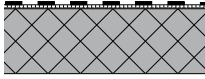
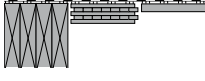
³⁾ Verarbeitungshinweise beachten auf www.swisspor.ch

Lösung für das Warmdach

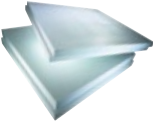
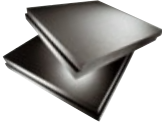
mit swissporEPS oder swissporLAMBDA
und swissporBIKUTOP

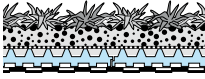
(Bitumen-Dichtungsbahnen erfüllen sämtliche Anforderungen der relevanten SIA-Norm)



Unterkonstruktion	Haftvermittler	Dampfbremse ¹
Stahlbeton	 · Bitumenlack VS 100 · Bitumenemulsion VS ECO	· swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam · swissporBIKUTOP EP5 flam · swissporBIKUVAP LL EVA flam
Profilblech		· swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam · swissporBIKUTOP EP5 flam · swissporBIKUVAP LL EVA Stria
Holzwerkstoffplatte		· swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria · swissporBIKUVAP LL EVA Stria
Holzschalung		· swissporBIKUPLAN LL VARIO v · swissporBIKUVAP LL EVA Stria

Gefälleausbildung		Wärmeleitfähigkeit λ_D	Hinweis	
Gefälleplatten		LAMBDA Roof	0.029 W/(m·K)	Situativ optimierte Auswahlmöglichkeit an verschiedenen Gefälledämmplatten bzw. Dämmstoffarten.
swissporLAMBDA Roof		LAMBDA Roof		
swissporLAMBDA Roof		REC 100%	0.029 W/(m·K)	
REC 100%		EPS 20	0.036 W/(m·K)	
swissporEPS		EPS Roof	0.034 W/(m·K)	
		PIR	0.025–0.027 W/(m·K)	
swissporPIR		PIR Alu	0.022 W/(m·K)	
		PIR Premium Plus	0.018 W/(m·K)	

Wärmedämmung ²	Wärmeleitfähigkeit λ_D	Unterbahn ³
swissporEPS Roof	 0.034 W/(m·K)	· swissporBIKUPLAN LL VARIO v · swissporBIKUPLAN LL VARIO flam
swissporLAMBDA Roof swissporLAMBDA Roof REC 100%	 0.029 W/(m·K) 0.029 W/(m·K)	· swissporBIKUPLAN LL VARIO v · swissporBIKUPLAN LL VARIO flam

Systeme, Nutzungen	Oberbahn ⁴	Schutz- und Nutzschicht
bekiest	 · swissporBIKUTOP EP4 S flam · swissporBIKUTOP EP5 S flam	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m² · Rundkies
begehrbar	 · swissporBIKUTOP EP4 S flam · swissporBIKUTOP EP5 S flam	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m² · swisspor Delta Terraxx · swissporTOPLINE Drain 10V · Splittbett / Stelzlager ¹⁾ · Gehbelag · swisspor TPO Schutzbahn · Brandschutzvlies · Holzrost
extensiv begrünt (Mehrschichtsystem)	 · swissporBIKUTOP EP4 WF S flam · swissporBIKUTOP EP5 WF S flam	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m² · swissporGREENROOF WS 25H / 40H / 60H · swisspor Filtervlies 125 g/m² · Extensive Dachbegrünung verdichtet
extensiv begrünt (Einschichtsystem)	 · swissporBIKUTOP EP4 WF S flam · swissporBIKUTOP EP5 WF S flam	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 800 g/m² · swisspor Drain WS 20 · swisspor Delta Floraxx ²⁾ · swisspor Delta Floraxx Top ²⁾ · Extensive Dachbegrünung verdichtet
ohne Schutzschicht ³⁾	 · swissporBIKUTOP LL FORTE	

¹⁾ Unter Stelzlager immer swisspor TPO Schutzbahn verlegen, wenn die Fugenbreite der Nutzschicht >4 mm ist, zusätzlich ein Brandschutzvlies verlegen.

²⁾ Zwischen Abdichtungslage und swisspor Delta Floraxx / Top ist ein swisspor Trenn- und Schutzvlies mind. 300 g/m² zu verlegen.

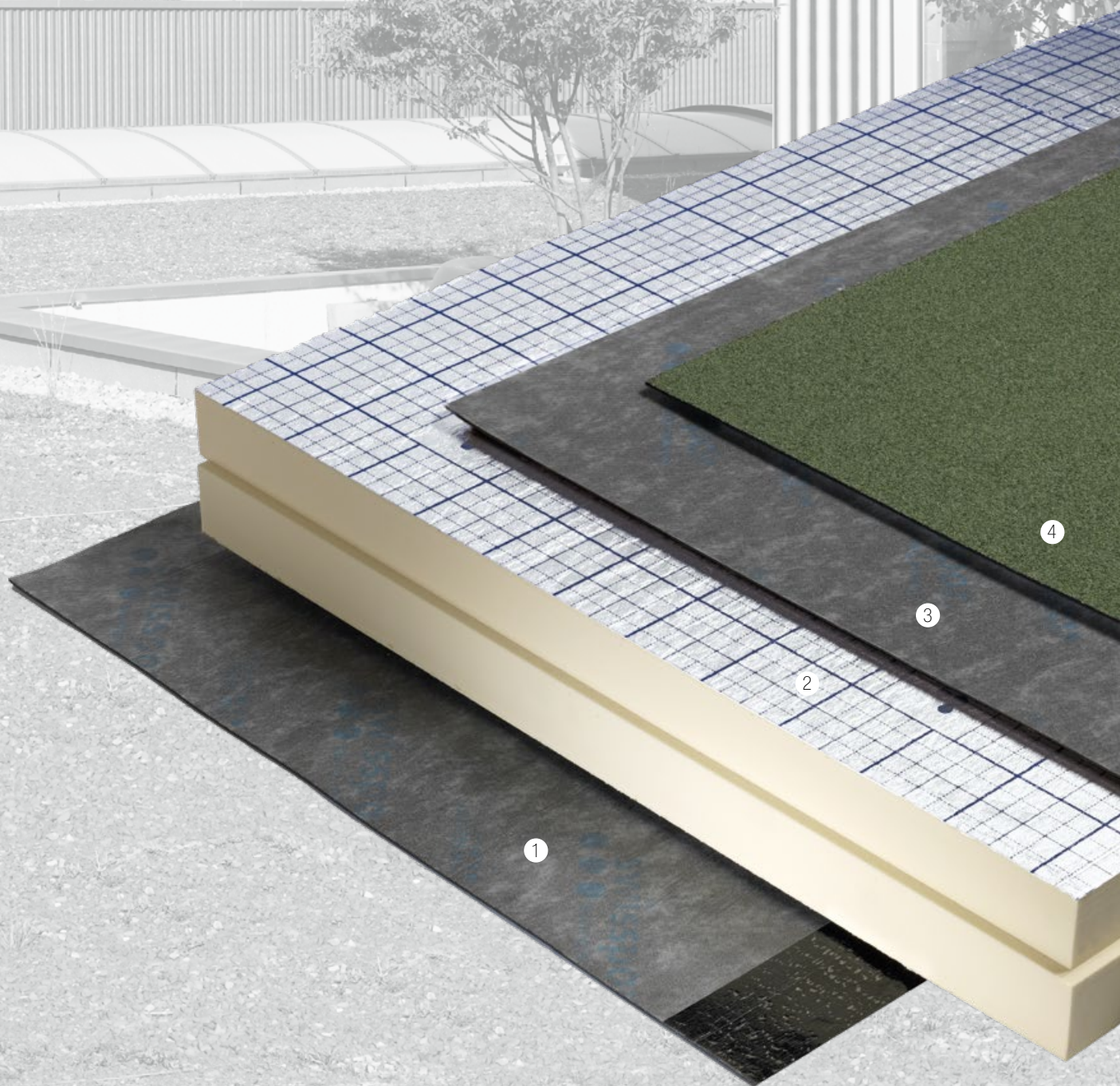
³⁾ Verarbeitungshinweise beachten auf www.swisspor.ch

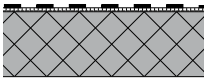
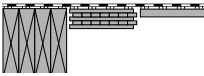
*Kursiv: Hier können verschiedene Produkte zur Komplettierung des Aufbaus verwendet werden.
Die aufgeführten Produkte zeigen relevante Möglichkeiten auf und sind entsprechend einsetzbar.*

Lösung für das Warmdach

mit swissporPIR
und swissporBIKUTOP LL

(LL = Long Life sind Bitumen-Dichtungsbahnen, deren Leistungsvermögen deutlich über die Anforderungen der SIA Norm 281 hinausgehen)



Unterkonstruktion		Haftvermittler	Dampfbremse ¹	
Stahlbeton		· Bitumenlack VS 100 · Bitumenemulsion VS ECO	· swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam · swissporBIKUVAP LL EVA flam	
Profilblech			· swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam · swissporBIKUPLAN LL VARIO v · swissporBIKUVAP LL EVA Stria	
Holzwerkstoffplatte			· swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria · swissporBIKUVAP LL EVA Stria	
Holzschalung			· swissporBIKUPLAN LL VARIO v · swissporBIKUVAP LL EVA Stria	
Gefälleausbildung		Wärmeleitfähigkeit λ_0		Hinweis
Gefälleplatten swissporLAMBDA Roof swissporLAMBDA Roof REC 100% swissporEPS swissporPIR		LAMBDA Roof 0.029 W/(m·K) LAMBDA Roof 0.029 W/(m·K) REC 100% 0.029 W/(m·K) EPS 20 0.036 W/(m·K) EPS Roof 0.034 W/(m·K) PIR 0.025–0.027 W/(m·K) PIR Alu 0.022 W/(m·K) PIR Premium Plus 0.018 W/(m·K)		Situativ optimierte Auswahlmöglichkeit an verschiedenen Gefälledämmplatten bzw. Dämmstoffarten.
Wärmedämmung ²		Wärmeleitfähigkeit λ_0		Unterbahn ³
swissporPIR Vlies		20–70 mm 0.027 W/(m·K) 80–100 mm 0.026 W/(m·K) ≥ 120 mm 0.025 W/(m·K)	· swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam	
swissporPIR Alu		0.022 W/(m·K)	· swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam	
Systeme, Nutzungen		Oberbahn ⁴	Schutz- und Nutzschicht	
bekiest		· swissporBIKUTOP LL SPEED · swissporBIKUTOP LL FORTE	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m ² · Rundkies	
begehrbar		· swissporBIKUTOP LL SPEED · swissporBIKUTOP LL FORTE	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m ² · swisspor Delta Terraxx · swissporTOPLINE Drain 10V · Splittbett / Stelzlager ¹⁾ · Gehbelag · swisspor TPO Schutzbahn · Brandschutzvlies · Holzrost	
extensiv begrünt (Mehrschichtsystem)		· swissporBIKUTOP LL VERTE · swissporBIKUTOP PRO AQUA	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m ² · swissporGREENROOF WS 25H / 40H / 60H · swisspor Filtervlies 125 g/m ² · Extensive Dachbegrünung verdichtet	
extensiv begrünt (Einschichtsystem)		· swissporBIKUTOP LL VERTE · swissporBIKUTOP PRO AQUA	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 800 g/m ² · swisspor Drain WS 20 · swisspor Delta Floraxx ²⁾ · swisspor Delta Floraxx Top ²⁾ · Extensive Dachbegrünung verdichtet	
ohne Schutzschicht ³⁾		· swissporBIKUTOP LL FORTE		

¹⁾ Unter Stelzlager immer swisspor TPO Schutzbahn verlegen, wenn die Fugenbreite der Nutzschicht >4 mm ist, zusätzlich ein Brandschutzvlies verlegen.

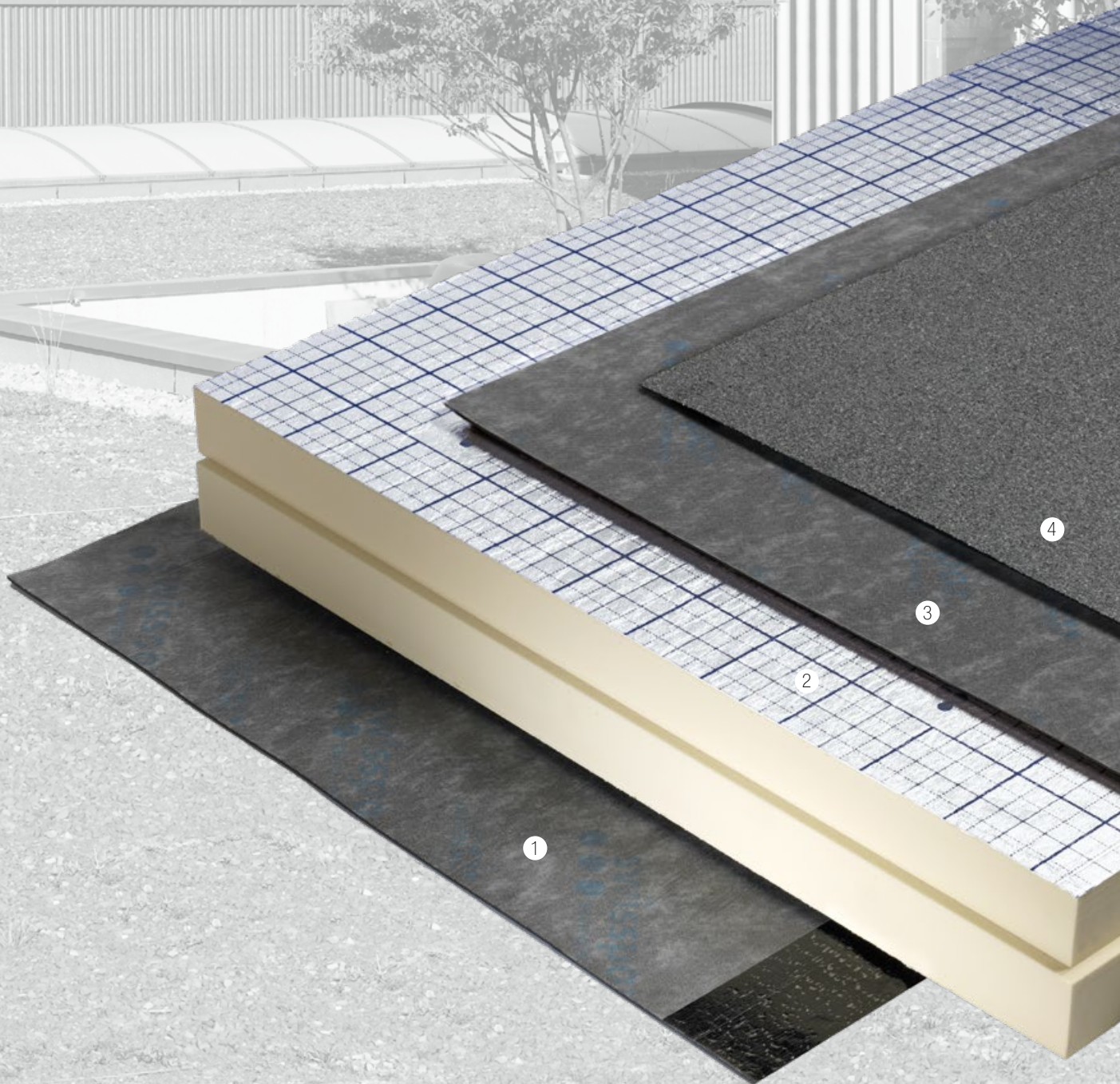
²⁾ Zwischen Abdichtungslage und swisspor Delta Floraxx / Top ist ein swisspor Trenn- und Schutzvlies mind. 300 g/m² zu verlegen.

³⁾ Verarbeitungshinweise beachten auf www.swisspor.ch

Lösung für das Warmdach

mit swissporPIR
und swissporBIKUTOP

(Bitumen-Dichtungsbahnen erfüllen sämtliche Anforderungen der relevanten SIA-Norm)



Unterkonstruktion		Haftvermittler	Dampfbremse 1	
Stahlbeton		· Bitumenlack VS 100 · Bitumenemulsion VS ECO	· swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam · swissporBIKUTOP EP5 flam · swissporBIKUVAP LL EVA flam	
Profilblech			· swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam · swissporBIKUTOP EP5 flam · swissporBIKUVAP LL EVA Stria	
Holzwerkstoffplatte			· swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria · swissporBIKUVAP LL EVA Stria	
Holzschalung			· swissporBIKUPLAN LL VARIO v · swissporBIKUVAP LL EVA Stria	
Gefälleausbildung		Wärmeleitfähigkeit λ _D		Hinweis
Gefälleplatten		LAMBDA Roof	0.029 W/(m·K)	Situativ optimierte Auswahlmöglichkeit an verschiedenen Gefälledämmplatten bzw. Dämmstoffarten.
swissporLAMBDA Roof		LAMBDA Roof		
swissporLAMBDA Roof REC 100%		REC 100%	0.029 W/(m·K)	
swissporEPS		EPS 20	0.036 W/(m·K)	
		EPS Roof	0.034 W/(m·K)	
		PIR	0.025–0.027 W/(m·K)	
		PIR Alu	0.022 W/(m·K)	
swissporPIR	PIR Premium Plus	0.018 W/(m·K)		
Wärmedämmung 2		Wärmeleitfähigkeit λ _D		Unterbahn 3
swissporPIR Vlies		20–70 mm	0.027 W/(m·K)	· swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
		80–100 mm	0.026 W/(m·K)	
		≥ 120 mm	0.025 W/(m·K)	
swissporPIR Alu		0.022 W/(m·K)		· swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
Systeme, Nutzungen		Oberbahn 4		Schutz- und Nutzschicht
bekiest		· swissporBIKUTOP EP4 S flam · swissporBIKUTOP EP5 S flam		· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m² · Rundkies
begehrbar		· swissporBIKUTOP EP4 S flam · swissporBIKUTOP EP5 S flam		· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m² · swisspor Delta Terraxx · swissporTOPLINE Drain 10V · Splittbett / Stelzlager 1) · Gehbelag · swisspor TPO Schutzbahn · Brandschutzvlies · Holzrost
extensiv begrünt (Mehrschichtsystem)		· swissporBIKUTOP EP4 WF S flam · swissporBIKUTOP EP5 WF S flam		· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m² · swissporGREENROOF WS 25H / 40H / 60H · swisspor Filtervlies 125 g/m² · Extensive Dachbegrünung verdichtet
extensiv begrünt (Einschichtsystem)		· swissporBIKUTOP EP4 WF S flam · swissporBIKUTOP EP5 WF S flam		· swisspor Trenn- und Schutzvlies 800 g/m² · swisspor Drain WS 20 · swisspor Delta Floraxx 2) · swisspor Delta Floraxx Top 2) · Extensive Dachbegrünung verdichtet
ohne Schutzschicht 3)		· swissporBIKUTOP LL FORTE		

¹⁾ Unter Stelzlager immer swisspor TPO Schutzbahn verlegen, wenn die Fugenbreite der Nutzschicht >4mm ist, zusätzlich ein Brandschutzvlies verlegen.

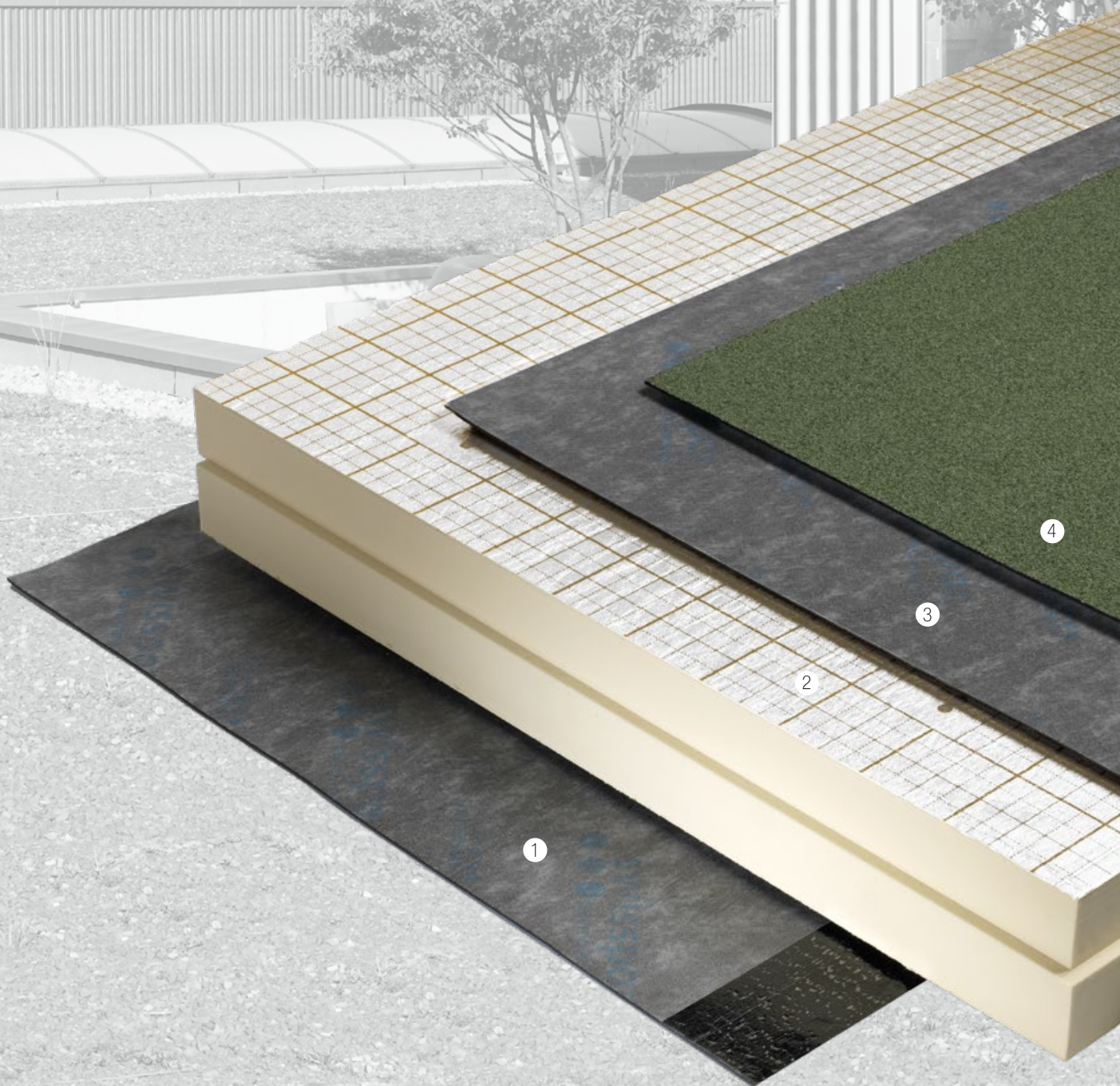
²⁾ Zwischen Abdichtungslage und swisspor Delta Floraxx / Top ist ein swisspor Trenn- und Schutzvlies mind. 300 g/m² zu verlegen.

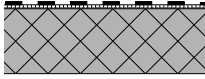
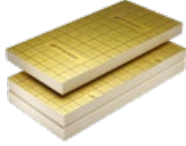
³⁾ Verarbeitungshinweise beachten auf www.swisspor.ch

Lösung für das Warmdach

mit swissporPIR
und swissporBIKUTOP LL

(LL = Long Life sind Bitumen-Dichtungsbahnen, deren Leistungsvermögen deutlich über die Anforderungen der SIA Norm 281 hinausgehen)



Unterkonstruktion		Haftvermittler	Dampfbremse ¹	
Stahlbeton		· Bitumenlack VS 100 Bitumenemulsion VS ECO	· swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam swissporBIKUVAP LL EVA flam	
Profilblech			· swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam swissporBIKUPLAN LL VARIO v swissporBIKUVAP LL EVA Stria	
Holzwerkstoffplatte			· swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria swissporBIKUVAP LL EVA Stria	
Holzschalung			· swissporBIKUPLAN LL VARIO v swissporBIKUVAP LL EVA Stria	
Gefälleausbildung		Wärmeleitfähigkeit λ_0		Hinweis
Gefälleplatten swissporLAMBDA Roof swissporLAMBDA Roof REC 100% swissporEPS swissporPIR		LAMBDA Roof 0.029 W/(m·K) LAMBDA Roof 0.029 W/(m·K) REC 100% 0.029 W/(m·K) EPS 20 0.036 W/(m·K) EPS Roof 0.034 W/(m·K) PIR 0.025–0.027 W/(m·K) PIR Alu 0.022 W/(m·K) PIR Premium Plus 0.018 W/(m·K)		Situativ optimierte Auswahlmöglichkeit an verschiedenen Gefälledämmplatten bzw. Dämmstoffarten.
Wärmedämmung ²		Wärmeleitfähigkeit λ_0		Unterbahn ³
swissporPIR Premium		0.020 W/(m·K)		· swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
swissporPIR Premium Plus		0.018 W/(m·K)		· swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
Systeme, Nutzungen		Oberbahn ⁴		Schutz- und Nutzschicht
bekiest		· swissporBIKUTOP LL SPEED swissporBIKUTOP LL FORTE		· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m ² · Rundkies
begehrbar		· swissporBIKUTOP LL SPEED swissporBIKUTOP LL FORTE		· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m ² · swisspor Delta Terraxx swissporTOPLINE Drain 10V · Splittbett / Stelzlager ¹⁾ · Gehbelag · swisspor TPO Schutzbahn · Brandschutzvlies · Holzrost
extensiv begrünt (Mehrschichtsystem)		· swissporBIKUTOP LL VERTE swissporBIKUTOP PRO AQUA		· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m ² · swissporGREENROOF WS 25H / 40H / 60H · swisspor Filtervlies 125 g/m ² · Extensive Dachbegrünung verdichtet
extensiv begrünt (Einschichtsystem)		· swissporBIKUTOP LL VERTE swissporBIKUTOP PRO AQUA		· swisspor Trenn- und Schutzvlies 800 g/m ² swisspor Drain WS 20 swisspor Delta Floraxx ²⁾ swisspor Delta Floraxx Top ²⁾ · Extensive Dachbegrünung verdichtet
ohne Schutzschicht ³⁾		· swissporBIKUTOP LL FORTE		

¹⁾ Unter Stelzlager immer swisspor TPO Schutzbahn verlegen, wenn die Fugenbreite der Nutzschicht >4 mm ist, zusätzlich ein Brandschutzvlies verlegen.

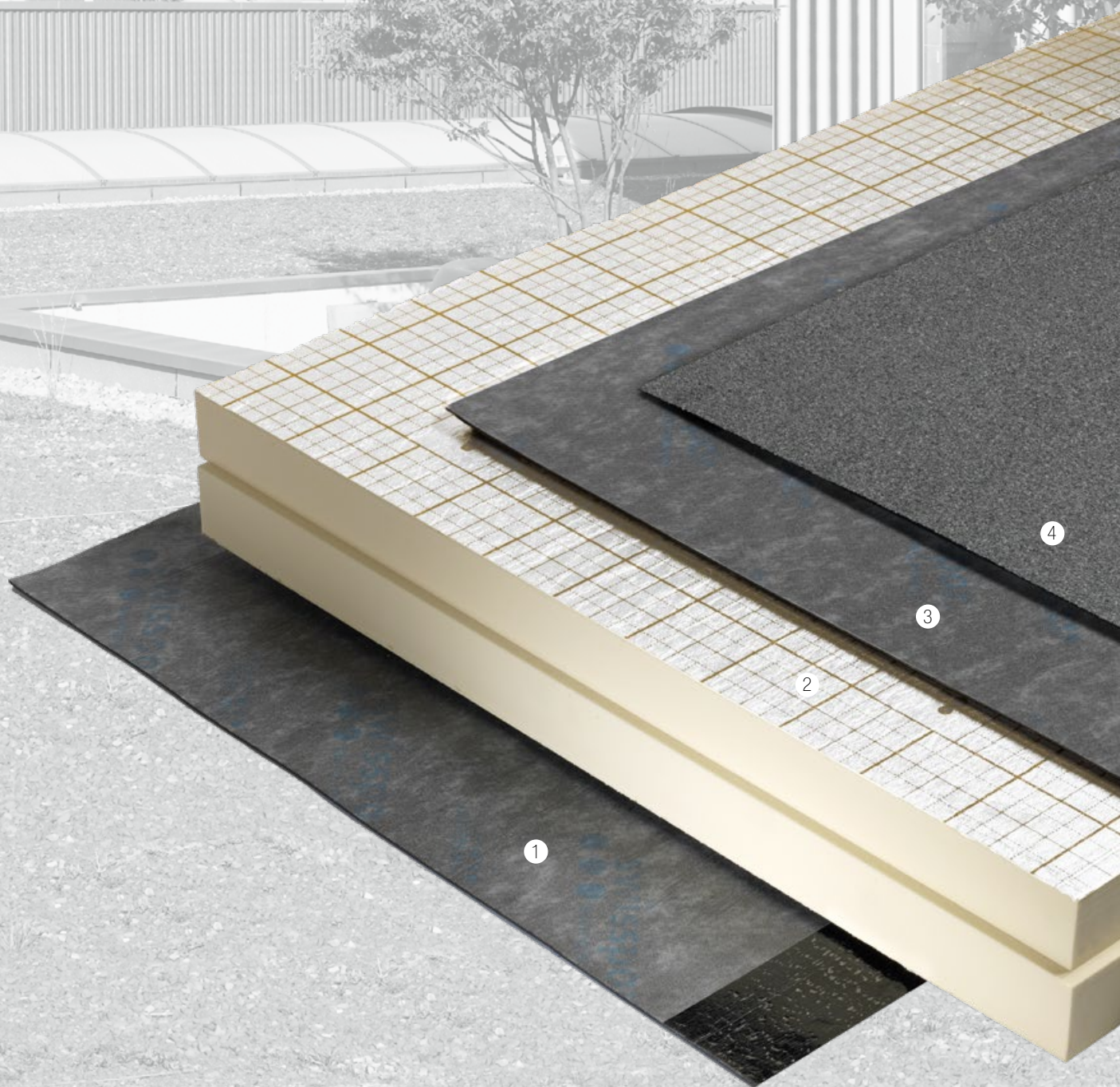
²⁾ Zwischen Abdichtungslage und swisspor Delta Floraxx / Top ist ein swisspor Trenn- und Schutzvlies mind. 300 g/m² zu verlegen.

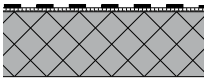
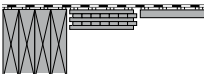
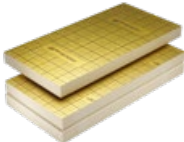
³⁾ Verarbeitungshinweise beachten auf www.swisspor.ch

Lösung für das Warmdach

mit swissporPIR
und swissporBIKUTOP

(Bitumen-Dichtungsbahnen erfüllen sämtliche Anforderungen der relevanten SIA-Norm)



Unterkonstruktion		Haftvermittler	Dampfbremse ¹
Stahlbeton		· Bitumenlack VS 100 · Bitumenemulsion VS ECO	· swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam · swissporBIKUTOP EP5 flam · swissporBIKUVAP LL EVA flam
Profilblech			· swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam · swissporBIKUTOP EP5 flam · swissporBIKUVAP LL EVA Stria
Holzwerkstoffplatte			· swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria · swissporBIKUVAP LL EVA Stria
Holzschalung			· swissporBIKUPLAN LL VARIO v · swissporBIKUVAP LL EVA Stria
Gefälleausbildung		Wärmeleitfähigkeit λ_D	Hinweis
Gefälleplatten swissporLAMBDA Roof swissporLAMBDA Roof REC 100% swissporEPS swissporPIR		LAMBDA Roof 0.029 W/(m·K) LAMBDA Roof REC 100% 0.029 W/(m·K) EPS 20 0.036 W/(m·K) EPS Roof 0.034 W/(m·K) PIR 0.025–0.027 W/(m·K) PIR Alu 0.022 W/(m·K) PIR Premium Plus 0.018 W/(m·K)	Situativ optimierte Auswahlmöglichkeit an verschiedenen Gefälledämmplatten bzw. Dämmstoffarten.
Wärmedämmung ²		Wärmeleitfähigkeit λ_D	Unterbahn ³
swissporPIR Premium		0.020 W/(m·K)	· swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
swissporPIR Premium Plus		0.018 W/(m·K)	· swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
Systeme, Nutzungen		Oberbahn ⁴	Schutz- und Nutzschicht
bekiest		· swissporBIKUTOP EP4 S flam · swissporBIKUTOP EP5 S flam	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m ² · Rundkies
begehrbar		· swissporBIKUTOP EP4 S flam · swissporBIKUTOP EP5 S flam	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m ² · swisspor Delta Terraxx · swissporTOPLINE Drain 10V · Splittbett / Stelzlager ¹⁾ · Gehbelag · swisspor TPO Schutzbahn · Brandschutzvlies · Holzrost
extensiv begrünt (Mehrschichtsystem)		· swissporBIKUTOP EP4 WF S flam · swissporBIKUTOP EP5 WF S flam	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m ² · swissporGREENROOF WS 25H / 40H / 60H · swisspor Filtervlies 125 g/m ² · Extensive Dachbegrünung verdichtet
extensiv begrünt (Einschichtsystem)		· swissporBIKUTOP EP4 WF S flam · swissporBIKUTOP EP5 WF S flam	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 800 g/m ² · swisspor Drain WS 20 · swisspor Delta Floraxx ²⁾ · swisspor Delta Floraxx Top ²⁾ · Extensive Dachbegrünung verdichtet
ohne Schutzschicht ³⁾		· swissporBIKUTOP LL FORTE	

¹⁾ Unter Stelzlager immer swisspor TPO Schutzbahn verlegen, wenn die Fugenbreite der Nutzschicht >4 mm ist, zusätzlich ein Brandschutzvlies verlegen.

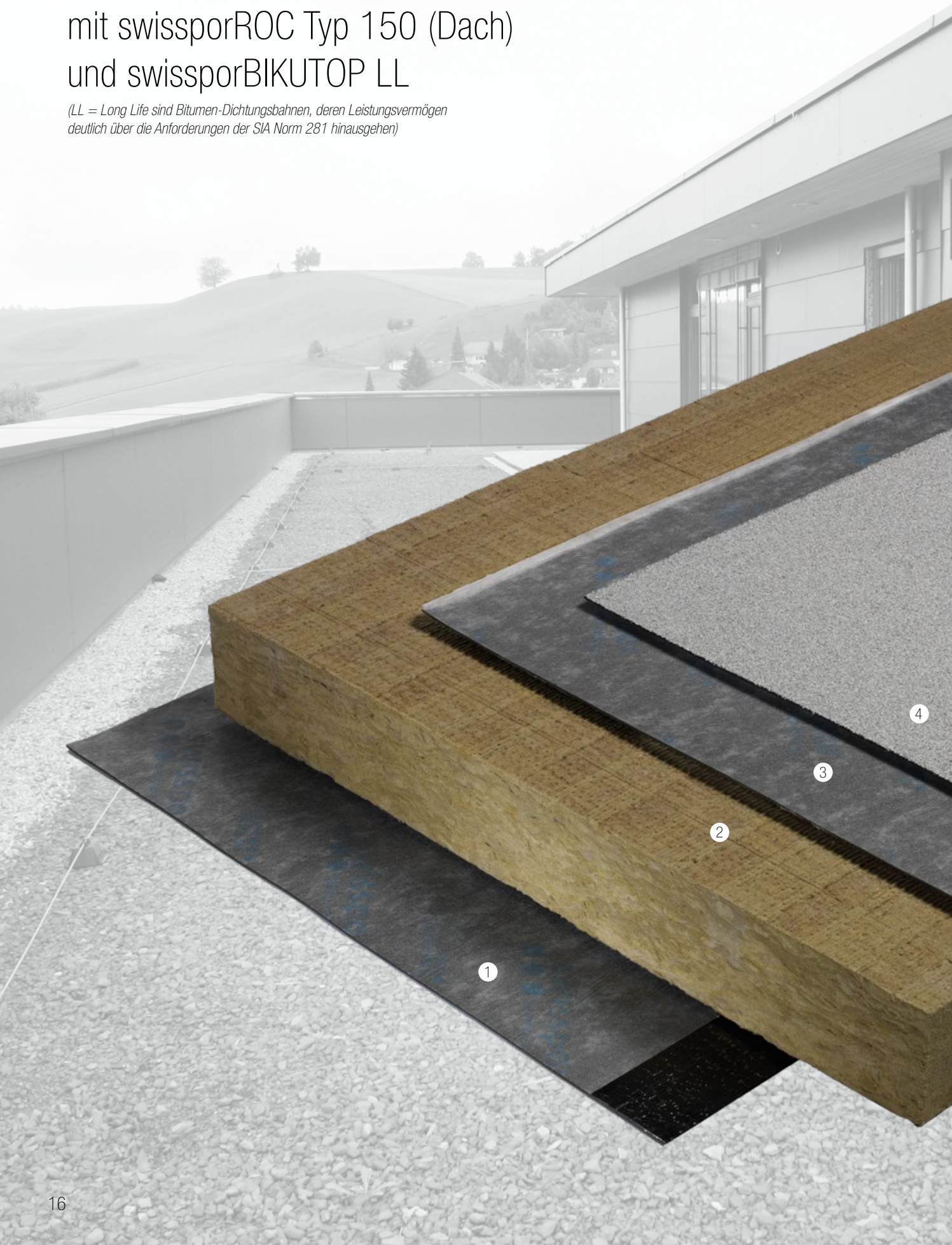
²⁾ Zwischen Abdichtungslage und swisspor Delta Floraxx / Top ist ein swisspor Trenn- und Schutzvlies mind. 300 g/m² zu verlegen.

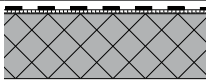
³⁾ Verarbeitungshinweise beachten auf www.swisspor.ch

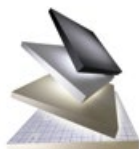
Lösung für das Warmdach

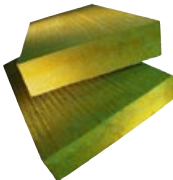
mit swissporROC Typ 150 (Dach)
und swissporBIKUTOP LL

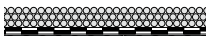
(LL = Long Life sind Bitumen-Dichtungsbahnen, deren Leistungsvermögen deutlich über die Anforderungen der SIA Norm 281 hinausgehen)



Unterkonstruktion	Haftvermittler	Dampfbremse ¹
Stahlbeton	 · Bitumenlack VS 100 · Bitumenemulsion VS ECO	· swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam · swissporBIKUVAP LL EVA flam
Profilblech		· swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam · swissporBIKUPLAN LL VARIO v · swissporBIKUVAP LL EVA Stria
Holzwerkstoffplatte		· swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria · swissporBIKUVAP LL EVA Stria
Holzschalung		· swissporBIKUPLAN LL VARIO v · swissporBIKUVAP LL EVA Stria

Gefälleausbildung		Wärmeleitfähigkeit λ_0	Hinweis	
Gefälleplatten		LAMBDA Roof	0.029 W/(m·K)	Situativ optimierte Auswahlmöglichkeit an verschiedenen Gefälledämmplatten bzw. Dämmstoffarten.
swissporLAMBDA Roof		LAMBDA Roof		
swissporLAMBDA Roof		REC 100%	0.029 W/(m·K)	
REC 100%		EPS 20	0.036 W/(m·K)	
swissporEPS		EPS Roof	0.034 W/(m·K)	
		PIR	0.025–0.027 W/(m·K)	
swissporPIR		PIR Alu	0.022 W/(m·K)	
		PIR Premium Plus	0.018 W/(m·K)	

Wärmedämmung ²	Wärmeleitfähigkeit λ_0	Unterbahn ³
swissporROC Typ 150 (Dach)	 0.038 W/(m·K)	· swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam · swissporBIKUPLAN LL VARIO Reno

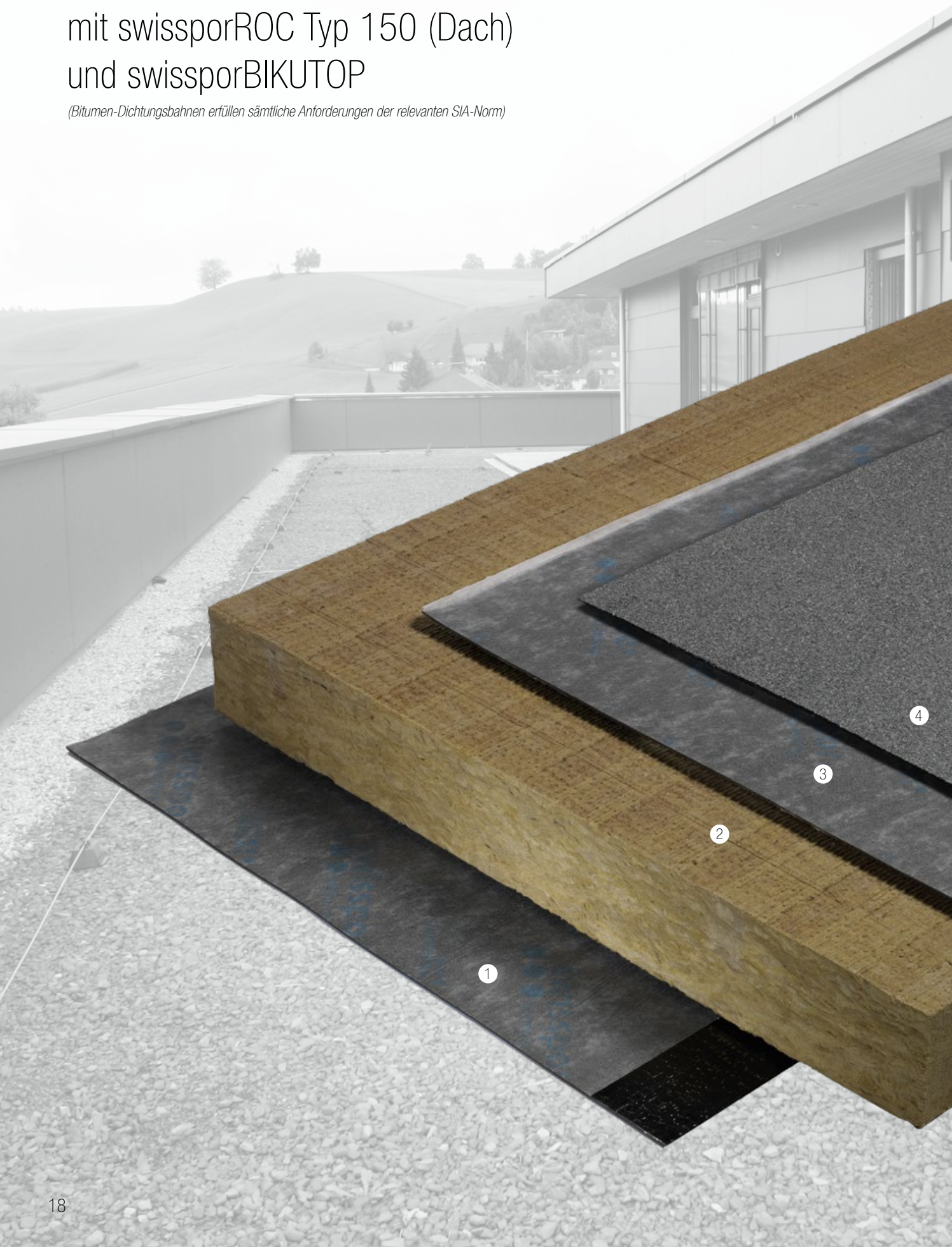
Systeme, Nutzungen	Oberbahn ⁴	Schutz- und Nutzschicht
bekiest	 · swissporBIKUTOP LL SPEED · swissporBIKUTOP LL FORTE	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m² · Rundkies
extensiv begrünt (Mehrschichtsystem)	 · swissporBIKUTOP LL VERTE · swissporBIKUTOP PRO AQUA	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m² · swissporGREENROOF WS 25H / 40H / 60H · swisspor Filtervlies 125 g/m² · Extensive Dachbegrünung verdichtet
extensiv begrünt (Einschichtsystem)	 · swissporBIKUTOP LL VERTE · swissporBIKUTOP PRO AQUA	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 800 g/m² · swisspor Drain WS 20 · swisspor Delta Floraxx ¹⁾ · swisspor Delta Floraxx Top ¹⁾ · Extensive Dachbegrünung verdichtet

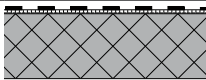
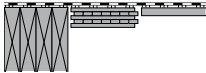
¹⁾ Zwischen Abdichtungslage und swisspor Delta Floraxx / Top ist ein swisspor Trenn- und Schutzvlies mind. 300 g/m² zu verlegen.

Lösung für das Warmdach

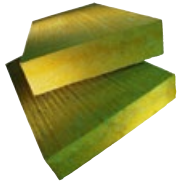
mit swissporROC Typ 150 (Dach)
und swissporBIKUTOP

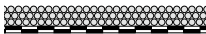
(Bitumen-Dichtungsbahnen erfüllen sämtliche Anforderungen der relevanten SIA-Norm)



Unterkonstruktion	Haftvermittler	Dampfbremse ¹
Stahlbeton	 · Bitumenlack VS 100 · Bitumenemulsion VS ECO	· swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam · swissporBIKUTOP EP5 flam · swissporBIKUVAP LL EVA flam
Profilblech		· swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam · swissporBIKUTOP EP5 flam · swissporBIKUVAP LL EVA Stria
Holzwerkstoffplatte		· swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria · swissporBIKUVAP LL EVA Stria
Holzschalung		· swissporBIKUPLAN LL VARIO v · swissporBIKUVAP LL EVA Stria

Gefälleausbildung		Wärmeleitfähigkeit λ_D	Hinweis	
Gefälleplatten		LAMBDA Roof	0.029 W/(m·K)	Situativ optimierte Auswahlmöglichkeit an verschiedenen Gefälledämmplatten bzw. Dämmstoffarten.
swissporLAMBDA Roof		LAMBDA Roof		
swissporLAMBDA Roof		REC 100%	0.029 W/(m·K)	
REC 100%		EPS 20	0.036 W/(m·K)	
swissporEPS		EPS Roof	0.034 W/(m·K)	
		PIR	0.025–0.027 W/(m·K)	
swissporPIR		PIR Alu	0.022 W/(m·K)	
		PIR Premium Plus	0.018 W/(m·K)	

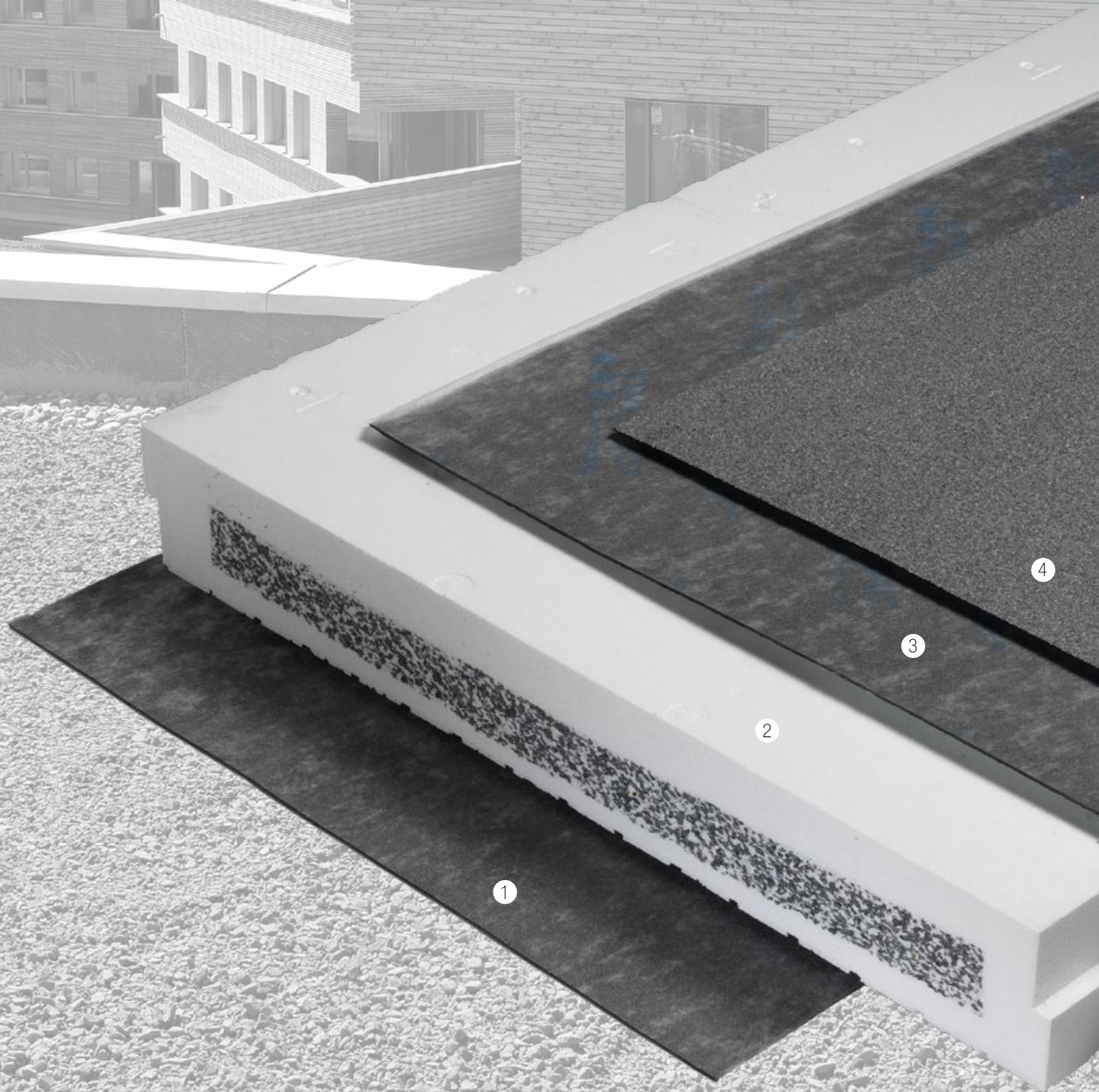
Wärmedämmung ²	Wärmeleitfähigkeit λ_D	Unterbahn ³
swissporROC Typ 150 (Dach)	 0.038 W/(m·K)	· swissporBIKUPLAN EGV3 · swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam

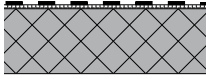
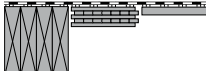
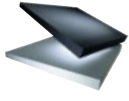
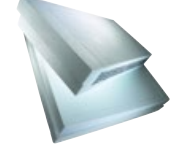
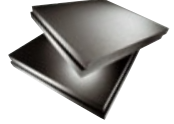
Systeme, Nutzungen	Oberbahn ⁴	Schutz- und Nutzschicht
bekiest	 · swissporBIKUTOP EP4 S flam · swissporBIKUTOP EP5 S flam	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m² · Rundkies
extensiv begrünt (Mehrschichtsystem)	 · swissporBIKUTOP EP4 WF S flam · swissporBIKUTOP EP5 WF S flam	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m² · swissporGREENROOF WS 25H / 40H / 60H · swisspor Filtervlies 125 g/m² · Extensive Dachbegrünung verdichtet
extensiv begrünt (Einschichtsystem)	 · swissporBIKUTOP LL VERTE · swissporBIKUTOP PRO AQUA	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 800 g/m² · swisspor Drain WS 20 · swisspor Delta Floraxx ¹⁾ · swisspor Delta Floraxx Top ¹⁾ · Extensive Dachbegrünung verdichtet

¹⁾ Zwischen Abdichtungslage und swisspor Delta Floraxx / Top ist ein swisspor Trenn- und Schutzvlies mind. 300 g/m² zu verlegen.

Lösung für das Warmdach

mit swissporEPS Roof ECO
als System swisspor ECO



Unterkonstruktion		Haftvermittler	Dampfbremse ¹	
Stahlbeton		· Bitumenemulsion VS ECO	· swissporBIKUPLAN ECO EGV3.5 v flam swissporBIKUTOP ECO EP5 S flam	
Profilblech			· swissporBIKUPLAN ECO EGV3.5 v flam swissporBIKUTOP ECO EP5 S flam swissporBIKUPLAN ECO LL VARIO v	
Holzwerkstoffplatte			· swissporBIKUPLAN ECO LL VARIO v swissporBIKUVAP LL EVA Stria	
Holzschalung			· swissporBIKUPLAN ECO LL VARIO v swissporBIKUVAP LL EVA Stria	
Gefälleausbildung		Wärmeleitfähigkeit λ_0		Hinweis
Gefälleplatten swissporLAMBDA Roof REC 100% swissporEPS		LAMBDA Roof REC 100% EPS 20 EPS Roof	0.029 W/(m·K) 0.036 W/(m·K) 0.034 W/(m·K)	Situativ optimierte Auswahlmöglichkeit an verschiedenen Gefälledämmplatten bzw. Dämmstoffarten.
Wärmedämmung ²		Wärmeleitfähigkeit λ_0		Unterbahn ³
swissporEPS Roof ECO		0.033 W/(m·K)		· swissporBIKUPLAN ECO LL VARIO v
swissporLAMBDA Roof REC 100%		0.029 W/(m·K)		· swissporBIKUPLAN ECO LL VARIO v
Systeme, Nutzungen		Oberbahn ⁴	Schutz- und Nutzschicht	
bekiest		· swissporBIKUTOP ECO EP4 S flam swissporBIKUTOP ECO EP5 S flam	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m ² · Rundkies	
begehbar		· swissporBIKUTOP ECO EP4 S flam swissporBIKUTOP ECO EP5 S flam	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m ² · swisspor Delta Terraxx swissporTOPLINE Drain 10V · Splittbett / Stelzlager ¹⁾ · Gehbelag	
extensiv begrünt (Mehrschichtsystem)		· swissporBIKUTOP PRO AQUA	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 300 g/m ² · swissporGREENROOF WS 25H / 40H / 60H · swisspor Filtervlies 125 g/m ² · Extensive Dachbegrünung verdichtet	
extensiv begrünt (Einschichtsystem)		· swissporBIKUTOP PRO AQUA	· swisspor Trenn- und Schutzvlies 800 g/m ² swisspor Drain WS 20 swisspor Delta Floraxx ²⁾ swisspor Delta Floraxx Top ²⁾ · Extensive Dachbegrünung verdichtet	

¹⁾ Unter Stelzlager immer swisspor TPO Schutzbahn verlegen, wenn die Fugenbreite der Nutzschicht >4 mm ist, zusätzlich ein Brandschutzvlies verlegen.

²⁾ Zwischen Abdichtungslage und swisspor Delta Floraxx / Top ist ein swisspor Trenn- und Schutzvlies mind. 300 g/m² zu verlegen.

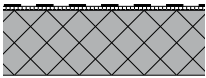
Lösung für das Umkehrdach

mit swissporXPS

und swissporBIKUTOP LL

(LL = Long Life sind Bitumen-Dichtungsbahnen, deren Leistungsvermögen deutlich über die Anforderungen der SIA Norm 281 hinausgehen)



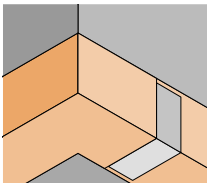
Unterkonstruktion		Haftvermittler	Abdichtung ①
Stahlbeton		· Bitumenlack VS 100 · Bitumenemulsion VS ECO	· swissporBIKUTOP LL FORTE · swissporBIKUTOP LL VERTE · swissporBIKUTOP PRO AQUA
Gefälleausbildung			
Gefälleausbildung in der Unterkonstruktion			
Wärmedämmung ②		Wärmeleitfähigkeit λ_D	
swissporXPS 300 SF		$\leq 60\text{ mm } 0.033\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\geq 80\text{ mm } 0.035\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
swissporXPS Premium 300 SF		$0.032\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
swissporXPS Premium Plus 300 SF		$0.027\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
Systeme, Nutzungen		Schutz- und Nutzschicht	
bekiest		· swisspor Dachvlies WA ③ · Rundkies	
begehrbar		· swisspor Dachvlies WA ③ · swisspor Drain 10VP · swisspor Drain 20VP · Splittbett · Gehbelag	
extensiv begrünt (Mehrschichtsystem)		· swisspor Dachvlies WA ③ · swissporGREENROOF WS 60H-UP · swisspor Delta Floraxx · swisspor Filtervlies 125 g/m² · swisspor Delta Floraxx Top · swisspor Drain WS 20 · Extensive Dachbegrünung verdichtet	

*Kursiv: Hier können verschiedene Produkte zur Komplettierung des Aufbaus verwendet werden.
Die aufgeführten Produkte zeigen relevante Möglichkeiten auf und sind entsprechend einsetzbar.*

Detailanschlüsse aus Flüssigkunststoff 1K

mit BIKUCOAT von swisspor

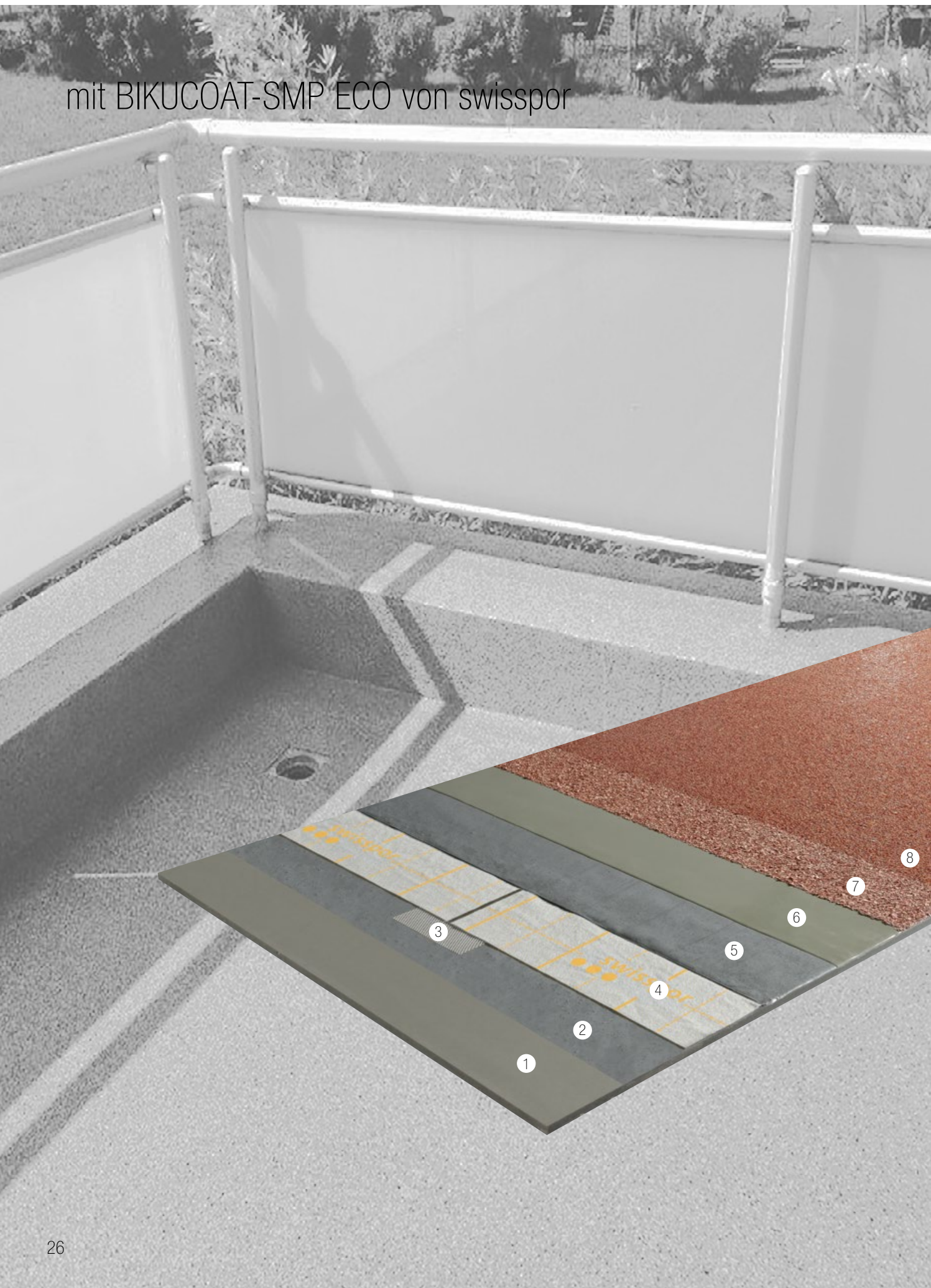


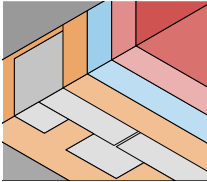
Anwendung		Untergrund 1	
Wandanschluss Dachrandabschluss Durchdringung Schwellenanschluss		<i>Für nahe zu alle üblichen Baustoff-Untergründe</i> <i>Alle Polymerbitumendichtungsbahnen</i> <i>Kunststoffdichtungsbahnen gemäss Haftungstabelle</i> <i>Hitzeempfindliche Untergründe</i> <i>Verlegeanleitung sowie Haftungstabelle beachten</i>	
Grundierungsebene 2		Material	Anwendung
BIKUCOAT-Universalprimer 2K		Lösungsmittelhaltiger 2-komponentiger Voranstrich	Haftvermittler für nahe zu alle Arten von Untergründen, siehe Haftungstabelle www.swisspor.ch
Abdichtungsebene 3 + 5		Material	Anwendung
BIKUCOAT-SMP ECO		<i>Selbstvernetzendes 1-Komponenten-</i> <i>lanterminiertes Polyurethan</i> <i>Farbe: Basaltgrau und Lichtgrau</i>	<i>Vliesarmierte Abdichtung</i> <i>für Detailanschlüsse.</i>
BIKUCOAT-SMP ECO Beschleuniger		<i>Flüssiger-Reaktionskomponente,</i> <i>lösemittelfrei</i>	<i>Zur Beschleunigung der Aushärtung</i> <i>von BIKUCOAT-SMP ECO</i>
BIKUCOAT-PUR		<i>1-komponentiger Flüssigkunststoff</i> <i>Selbstvernetzende Prepolymermischung</i> <i>Farbe: Silbergrau und Schwarz</i>	<i>Vliesarmierte Abdichtung</i> <i>für Detailanschlüsse.</i>
BIKUCOAT-Beschleuniger		<i>Flüssiger-Reaktionskomponente,</i> <i>lösemittelfrei</i>	<i>Zur Beschleunigung der Aushärtung</i> <i>von BIKUCOAT-PUR</i>
Spezialvliese 4		Material	Anwendung
swissporFLK-Vlies KA Innen- und Aussenecken		• Spezielles Kunstfaservlies mit kapillar- aktiven Eigenschaften	Einlage zwischen erstem und zweitem BIKUCOAT-Anstrich, zur Einhaltung der Mindestdicke wie zur Funktionalität der Flüssigkunststoffabdichtung

*Kursiv: Hier können verschiedene Produkte zur Komplettierung des Aufbaus verwendet werden.
 Die aufgeführten Produkte zeigen relevante Möglichkeiten auf und sind entsprechend einsetzbar.*

Flächenabdichtung aus Flüssigkunststoff 1K

mit BIKUCOAT-SMP ECO von swisspor



Anwendung		Untergrund 1	
Flächenabdichtungssystem im Verbund		 <i>Beton, mechanisch vorbehandelt. Tabelle für jede Untergrundvorbehandlung beachten</i>	
Abdichtungsebene	2 + 5	Material	Anwendung
BIKUCOAT-SMP ECO		 Selbstvernetzendes 1-Komponenten-silanterminiertes Polyurethan Farbe: Basitgrau und Lichtgrau	Vliesarmierte Abdichtung für Fläche.
Spezialvliese		Material	Anwendung
BIKUCOAT-Nahtband ③		 Nahtvlies aus Polyestergewebe	Nahtband bei Übergängen mit BIKUCOAT-Spezialvlies für die Flächenabdichtung mit BIKUCOAT-SMP ECO. Ausführung gemäss den aktuellen Verarbeitungsrichtlinien.
swissporFLK-Vlies KA ④ Innen- und Aussenecken		 Spezielles Kunstfaservlies mit kapillar-aktiven Eigenschaften	Einlage zwischen erstem und zweitem BIKUCOAT-SMP ECO-Anstrich, zur Einhaltung der Mindestdicke wie zur Funktionalität der Flüssigkunststoffabdichtung
Schutzebene	6	Material	Anwendung
BIKUCOAT-SMP ECO Top		 Selbstvernetzende, nahtlose, silanterminierte Polyurethan-Beschichtung	Bodenbeschichtung über BIKUCOAT-SMP ECO Abdichtung auf Balkonen und Terrassen
Systemzubehör	7	Material	Anwendung
BIKUCOAT-Chips		 Einstreumaterialien, Chips aus Kunststoff	Zur dekorativen und individuellen Gestaltung und Gewährleistung der Rutschfestigkeit
Nutzebene	8	Material	Anwendung
BIKUCOAT-SMP ECO Top Versiegelung glatt		 Wetterfeste, elastische, lösemittelarme, transparente, silanterminierte Polyurethan-Deckversiegelung	Zur dauerhaften Kopfversiegelung und Einbindung von Kunststoffchips

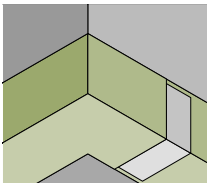
*Kursiv: Hier können verschiedene Produkte zur Komplettierung des Aufbaus verwendet werden.
Die aufgeführten Produkte zeigen relevante Möglichkeiten auf und sind entsprechend einsetzbar.*

Detailanschlüsse aus Flüssigkunststoff 2K

mit WestWood von swisspor

Exclusive sales partner for
SIA 271 applications



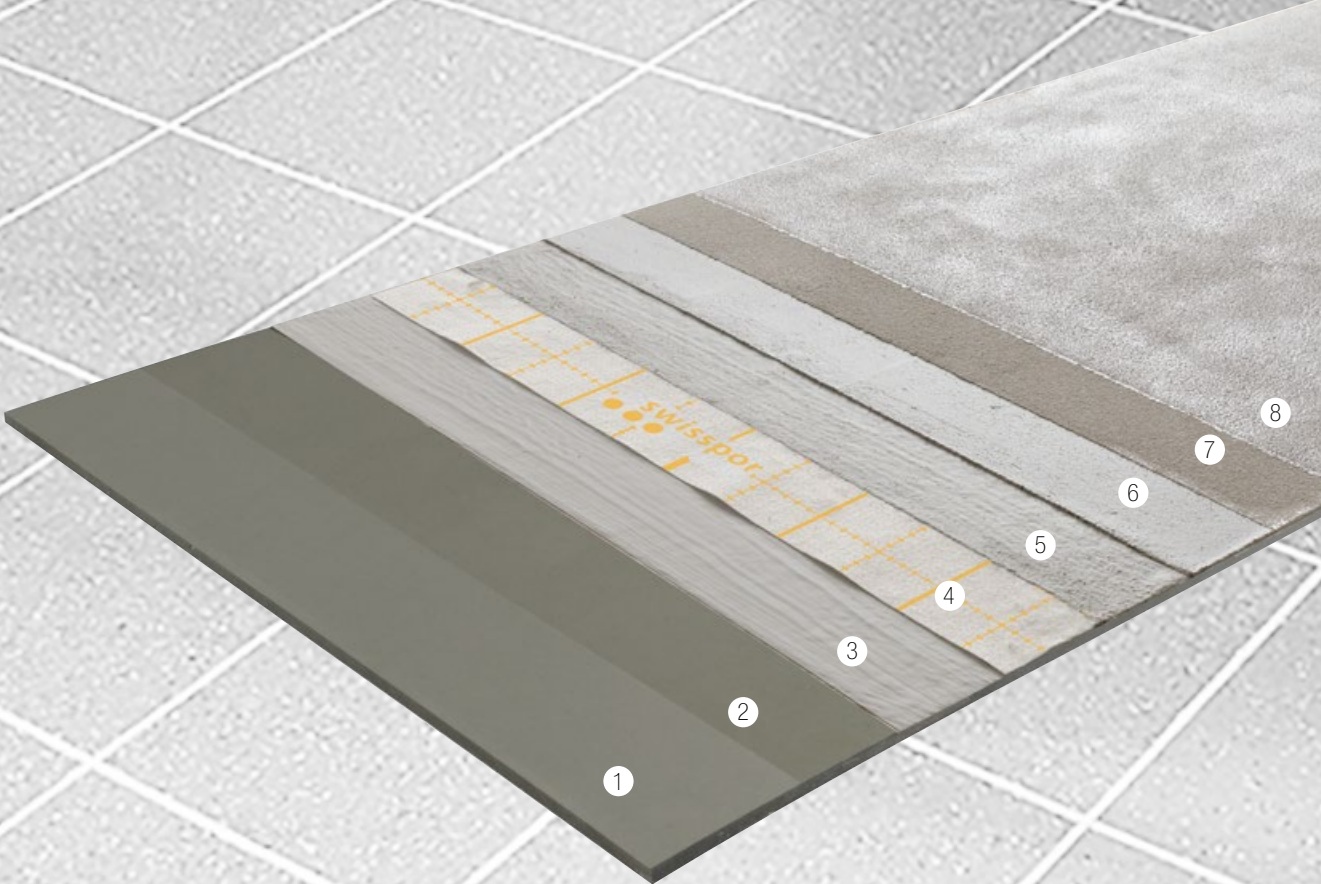
Anwendung		Untergrund 1	
Wandanschluss Dachrandabschluss Durchdringung Schwellenanschluss		 Für nahezu alle üblichen Baustoff-Untergründe Alle Polymerbitumendichtungsbahnen Kunststoffdichtungsbahnen gemäss Haftungstabelle Hitzeempfindliche Untergründe Verlegeanleitung sowie Tabelle für alle Untergrundvorbehandlung beachten	
Grundierungsebene 2		Material	Anwendung
Wecryl 198 + Katalysator		2K PMMA	Kombigrundierung für saugende und nicht saugende Untergründe z.B. Beton, Überzug, Holz, Bitumen
WMP 113 (Blechdose)		1K Haftvermittler	Grundierung für Metall
WMP 174S (Sprühdose)		1K Haftvermittler	Grundierung für Metall
Wethan 109		1K Haftvermittler	Grundierung auf hochpolymere Dichtungsbahnen aus TPO/FPO
			
Abdichtungsebene 3 + 5		Material	Anwendung
Wecryl R 230 thix + Katalysator		2K PMMA	Vliesarmierte Abdichtung für Detailanschlüsse
			
Spezialvliese 4		Material	Anwendung
swissporFLK-Vlies KA Innen- und Aussenecken		Spezielles Kunstfaservlies mit kapillaren Eigenschaften	Dient als Armierung und als Schichtdickenkontrolle von WestWood-Abdichtungsharzen. Vereinfacht den Zuschnitt in den Eckbereichen.
			
Nutzebene 6		Material	Anwendung
Wecryl 488 + Katalysator		2K PMMA	Finish, pigmentierte Oberflächenversiegelung. In diversen Ralfarben erhältlich.
			
Systemergänzungen		Material	Anwendung
Wecryl 815 + Katalysator		2K PMMA	Faserspachtel für kleinteilige Anschlüsse
Wecryl 810 + Katalysator		2K PMMA	Flexible Spachtelmasse zum Schliessen von kleinen Rissen und Ausgleichen von Unebenheiten
Wecryl 842 + Katalysator		2K PMMA	Reparatur- und Ausgleichsmörtel zur Auffüllung und Nivellierung von Fehlstellen und Ausbrüchen der Untergrundes. Funktioniert auch als Gefälleausgleichsbelag auf gefällelosem Untergrund
			

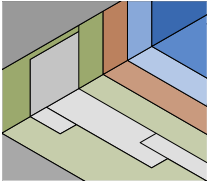
*Kursiv: Hier können verschiedene Produkte zur Komplettierung des Aufbaus verwendet werden.
Die aufgeführten Produkte zeigen relevante Möglichkeiten auf und sind entsprechend einsetzbar.*

Flächenabdichtung aus Flüssigkunststoff 2K

mit WestWood von swisspor

Exclusive sales partner for
SIA 271 applications



Anwendung		Untergrund 1	
Flächenabdichtungssystem im Verbund		 Beton, mechanisch vorbehandelt oder OSB-Holplatten. Tabelle für jede Untergrundvorbehandlung beachten	
Grundierungsebene 2		Material	Anwendung
Wecryl 121 A + Katalysator		 2K PMMA	PMMA-Grundierung niederviskos für mineralische Untergründe. Auf hoch verdichteten, aussandenden oder porösen Oberflächen einsetzbar.
Wecryl 198 + Katalysator		 2K PMMA	Kombigrundierung für Beton, Überzug, Holz, Bitumen. Auch in der Fläche auf hölzerne Untergründe geeignet.
Abdichtungsebene 3 + 5		Material	Anwendung
Wecryl R 230 + Katalysator		 2K PMMA	Vliesarmierte Abdichtung für die Fläche
Spezialvliese 4		Material	Anwendung
swissporFLK-Vlies KA		 Spezielles Kunstfaservlies mit kapillaraktiven Eigenschaften	Dient als Armierung und als Schichtdickenkontrolle von WestWood-Abdichtungsharzen.
Schutzebene 6		Material	Anwendung
Wecryl 333 / Wecryl 337 Verlaufmörtel + Katalysator		 2K PMMA	Verlaufbeschichtung als Schutzschicht bei bege- und beahrbaren Systemen. Zum selber Anmischen Wecryl 333 oder als fertige Mischung Wecryl 337.
Nutzebene 8		Material	Anwendung
Wecryl 488 + Katalysator		 2K PMMA	Finish, pigmentierte Oberflächenversiegelung für abgestreute und glatte Oberflächen, mit und ohne Chips. Als Einstreuschicht für Quarzsandabstreunungen anwendbar, in diversen Ralfarben erhältlich.
Systemzubehör		Material	Anwendung
Westwood Quarzsand 7		 Naturquarzsand	Einstreuen und Absanden von Bodenbeschichtungen, für eine rutschfeste Oberfläche oder als Haftbrücke.
Westwood Chips		 Einstreumaterial auf Basis von Acrylat	Zur optischen Gestaltung und zur Steigerung der Rutschfestigkeit in die Versiegelungsschicht (Wecryl 488).

*Kursiv: Hier können verschiedene Produkte zur Komplettierung des Aufbaus verwendet werden.
Die aufgeführten Produkte zeigen relevante Möglichkeiten auf und sind entsprechend einsetzbar.*

Absturzsicherungen

mit Anschlagpunkten von swisspor



Einleitung

Das Arbeiten auf Dächern birgt viele Gefahren. Es drohen Stürze vom oder durch das Dach, durch Dachöffnungen oder infolge Abrutschens von der Dachfläche. Generell gilt die gesamte Dachfläche als Gefahrenbereich. Wodurch Bereiche, welche <2 m zur Dachkante wie auch Dachöffnungen liegen, als Bereiche «mit besonderer Absturzgefahr» deklariert werden. Dem Kollektivschutz/ Seitenschutz (Geländersystemen) ist Vorrang einzuräumen, da diese Schutzmassnahme alle Personen in einem Bereich schützt.

Gerne verweisen wir auf die SUVA-Richtlinien und Merkblätter der Gebäudehülle Schweiz, denen weitere hilfreiche Tipps zur Planung und Wartung der Höhensicherung entnommen werden können.

Rechtliche Grundlagen

Gesetze, Verordnungen, Normen usw. legen fest, wer wofür verantwortlich ist.
Bei Planungen, Montagen und Wartungsarbeiten auf Dächern kommen im Wesentlichen folgende Bestimmungen zum Tragen:

Grundlage	StGB	OR		UVG	VUV		Bau-AV	SIA 118	SIA 118/222			SIA 232/1	SIA 271
Artikel(\$)/Ziffer	229	58	370	82	3 und 17	32 a, b	3	104	1.3.1	1.3.2	4.1	2.1.3	2.1.32
Verantwortliche													
Bauherr/ Werkeigentümer		×											
Bauleitung/Planer (Besteller)	×	×	×					×	×			×	×
Ersteller der Absturzsicherungen/ Solaranlagen	×	×	×	×	×	×	×	×		×		×	×
Benutzer (Unternehmer)	×			×	×	×	×	×			×		

Überblick über die rechtlichen Grundlagen:

StGB = Schweizerisches Strafgesetzbuch

UVG = Unfallversicherungsgesetz

BauAV = Bauarbeiterverordnung

OR = Obligationenrecht

VUV = Verordnung über die Unfallverhütung

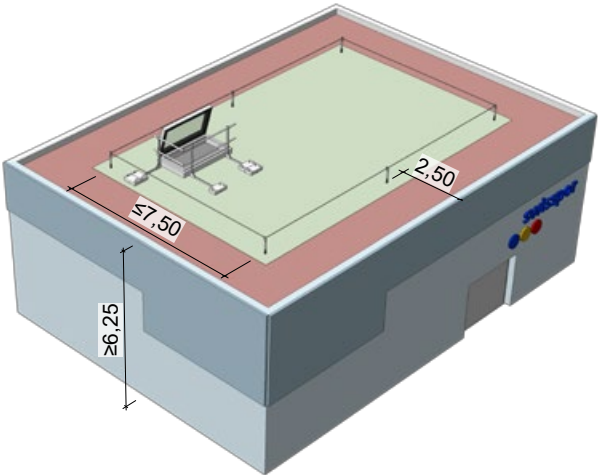
SIA = Normen des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins

Empfehlungen für die Mindestausstattung von Dächern mit Einrichtungen zum Schutz gegen Absturz von Personen bei der Nutzung, Wartung und Instandhaltung.

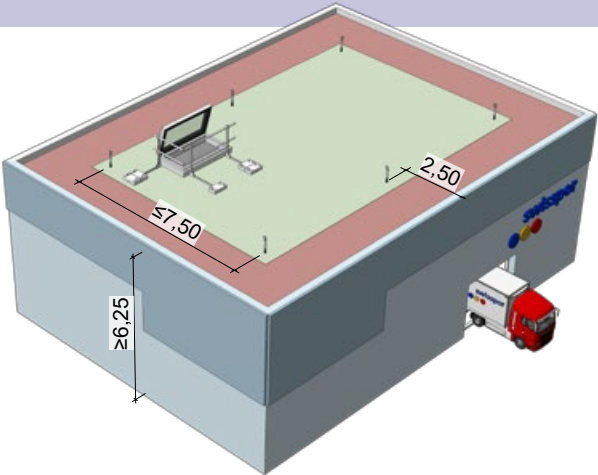
Nutzungs-/Wartungsintensität (Nutzungskategorie)	A	B	C
	Nutzungs-/Wartungsintensität gering – bis einmal jährlich (z. B. Dächer ohne technische Anlagen)	Nutzungs-/Wartungsintensität mittel – ein- bis zweimal jährlich (z. B. Dächer mit technischen Anlagen und/oder Begrünung)	Nutzungs-/Wartungsintensität hoch – mehrmals jährlich (z. B. Dächer mit technischen Anlagen und/oder Begrünung)
Personengruppen			
Personen, welche die Ausbildung PSAG absolviert haben.	Ausstattungs-kategorie 1 - Einzelanschlagpunkte (EAP) - Empfehlung: Ausführung mit temporärem Seilsystem - Benützung der PSAG bis maximal zwei Personenarbeitstage innerhalb Gefahrenzone mit hoher Absturzgefahr (BauAV Art. 46)	Ausstattungs-kategorie 2 - Mit fest installiertem Seil-/ Schienensystem - gegebenenfalls Ergänzungen durch Anschlagvorrichtungen mit Einzelanschlagpunkten (EAP) zulässig bzw. erforderlich - Benützung der PSAG bis maximal zwei Personenarbeitstage innerhalb Gefahrenzone mit hoher Absturzgefahr (BauAV Art. 46)	Ausstattungs-kategorie 3 - An den Absturzkanten sind Verkehrswege und Arbeitsplätze mit kollektiven Schutzmassnahmen auszustatten (gemäss EN 13374 von mind. 1,0m Höhe) - Es dürfen Arbeiten, die mehr als zwei Personenarbeitstage dauern, ausgeführt werden
Personen, die nicht für das Arbeiten mit der PSAG ausgebildet sind.	Ausstattungs-kategorie 3	Ausstattungs-kategorie 3	Ausstattungs-kategorie 3
Öffentlicher Personenverkehr z. B. bei Spielplätzen auf Tiefgaragen, bei allgemein zugänglichen Dachflächen.	Ausstattungs-kategorie 4	Ausstattungs-kategorie 4	Ausstattungs-kategorie 4

Ausstattungs-kategorie 1

- Wartungsintervall gering (bis einmal jährlich)
- Gebäudehöhe muss mind. $\geq 6,25$ m betragen
- Dachflächen bekiest oder ohne Schutz- und Nutzschicht
- Alleinarbeit ist ausgeschlossen
- Es wird empfohlen, Einzelanschlagpunkte in Verbindung mit einem temporären Seilsystem zu verwenden, um einen Sturz über die Dachkante zu verhindern (Rückhaltesystem)
- Rettung muss mit Mitteln vor Ort innerhalb von 10 bis 20 Minuten sichergestellt sein
- Arbeitseinsätze bis max. zwei Personenarbeitstage



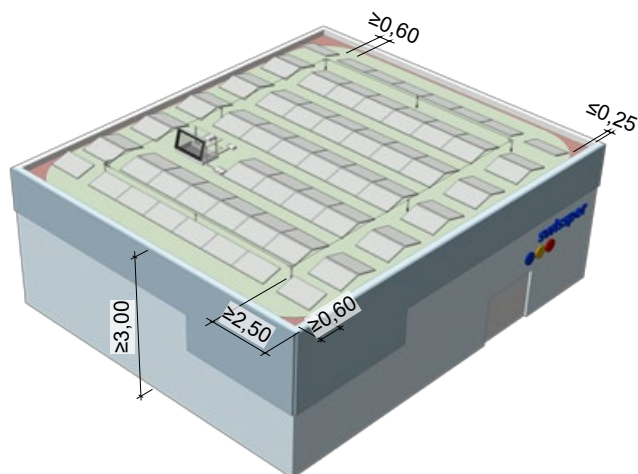
Planung mit Einzelanschlagpunkten;
Wartung wird mit einem temporären Seileinzug ausgeführt



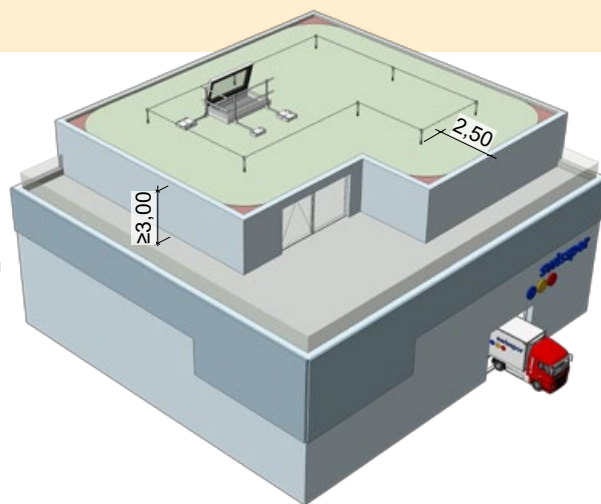
Planung mit Einzelanschlagpunkten;
maximaler Stützenabstand 7,50 m

Ausstattungsstufe 2

- Wartungsintervall mittel (1- bis 2-mal jährlich)
- Ab einer Gebäudehöhe von $\geq 3\text{ m}$
- Dachflächen mit technischen Anlagen und/oder Begrünung
- Anschlageneinrichtungen mit horizontalen Führungen (z. B. Seil- oder Schienensicherungssystem)
- Rettung muss mit Mitteln vor Ort innerhalb von 10 bis 20 Minuten sichergestellt sein
- Arbeitseinsätze bis max. zwei Personenarbeitstage



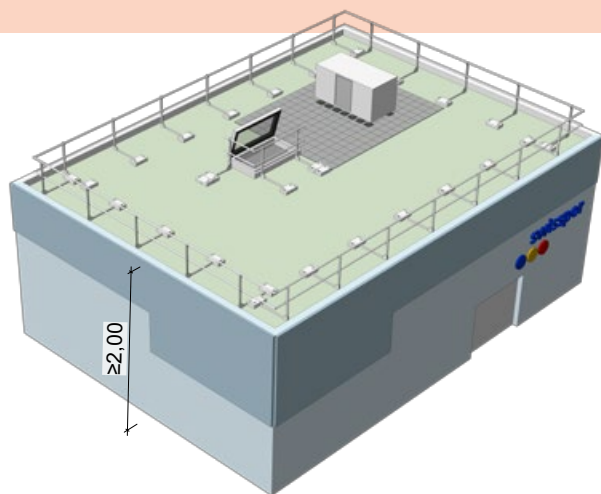
Fixe Seilführung bei ganzflächigen Solaranlagen



Permanentes Seilsystem bei geringem Sturzraum;
Attikaterassen oder bei Bauten mit Höhen unter 6,25 m

Ausstattungsstufe 3

- Wartungsintervall hoch (mehrmals jährlich)
- Kollektivschutz für nicht öffentlich genutzte Flachdächer (Seitenschutz)
- Dachflächen mit technischen Anlagen und/oder Begrünung
- Keine Einschränkung der Arbeitsdauer
- Personen müssen nicht im Umgang mit PSAgA (Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz) geschult sein
- Optional: Stationäre Beleuchtung bei häufigen Wartungsarbeiten



Es dürfen Arbeiten, die mehr als zwei Personenarbeitstage dauern, ausgeführt werden.
Bei einem Arbeitsumfang ≥ 2 Personenarbeitstage sind bereits ab 2,00 m
Kollektivschutzmassnahmen/Ausstattungsstufe 3 vorzunehmen

Ausstattungsstufe 4

- Öffentlicher Personenverkehr, z. B. bei Spielplätzen auf Tiefgaragen, Balkonen, Terrassen
- Bei allgemein zugänglichen Dachflächen usw.
- Verkehrswege und Arbeitsplätze sind entsprechend den Bauvorschriften auszuführen
- Norm SIA 358 «Geländer und Brüstungen» / Gebäudehülle Schweiz, Merkblatt «Geländer auf Flachdächer»

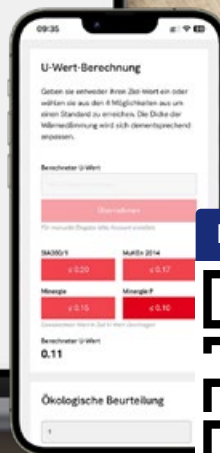
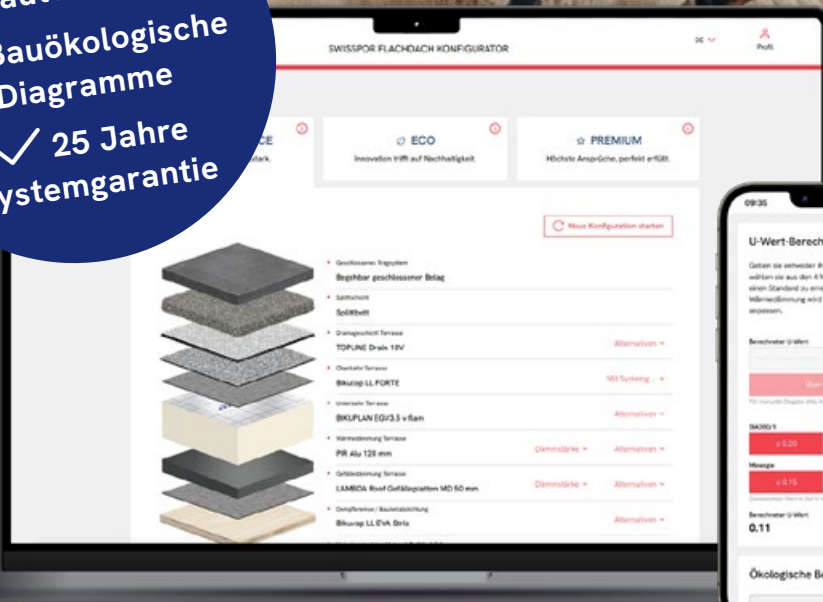


Mal schnell ein Dach planen?

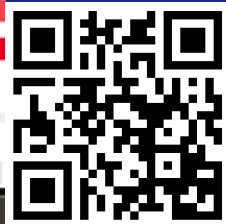
swissporConfigurator machts möglich.

NEU

- ✓ Bauteil Balkone
- ✓ Bauökologische Diagramme
- ✓ 25 Jahre Systemgarantie



Mehr erfahren



swisspor AG
Bahnhofstrasse 50
CH-6312 Steinhausen
Tel. +41 56 678 98 98
info@swisspor.com
www.swisspor.ch

Verkauf
swisspor AG
Industriestrasse 559, CH-5623 Boswil
Tel. +41 56 678 98 98
Bestellbüro bestellungen@swisspor.com
Preisfragen verkauf@swisspor.com

Technischer Support
swisspor AG
Industriestrasse 559
CH-5623 Boswil
Tel. +41 56 678 98 00
technik@swisspor.com

swisspor
Produkte und Leistungen der swisspor-Gruppe