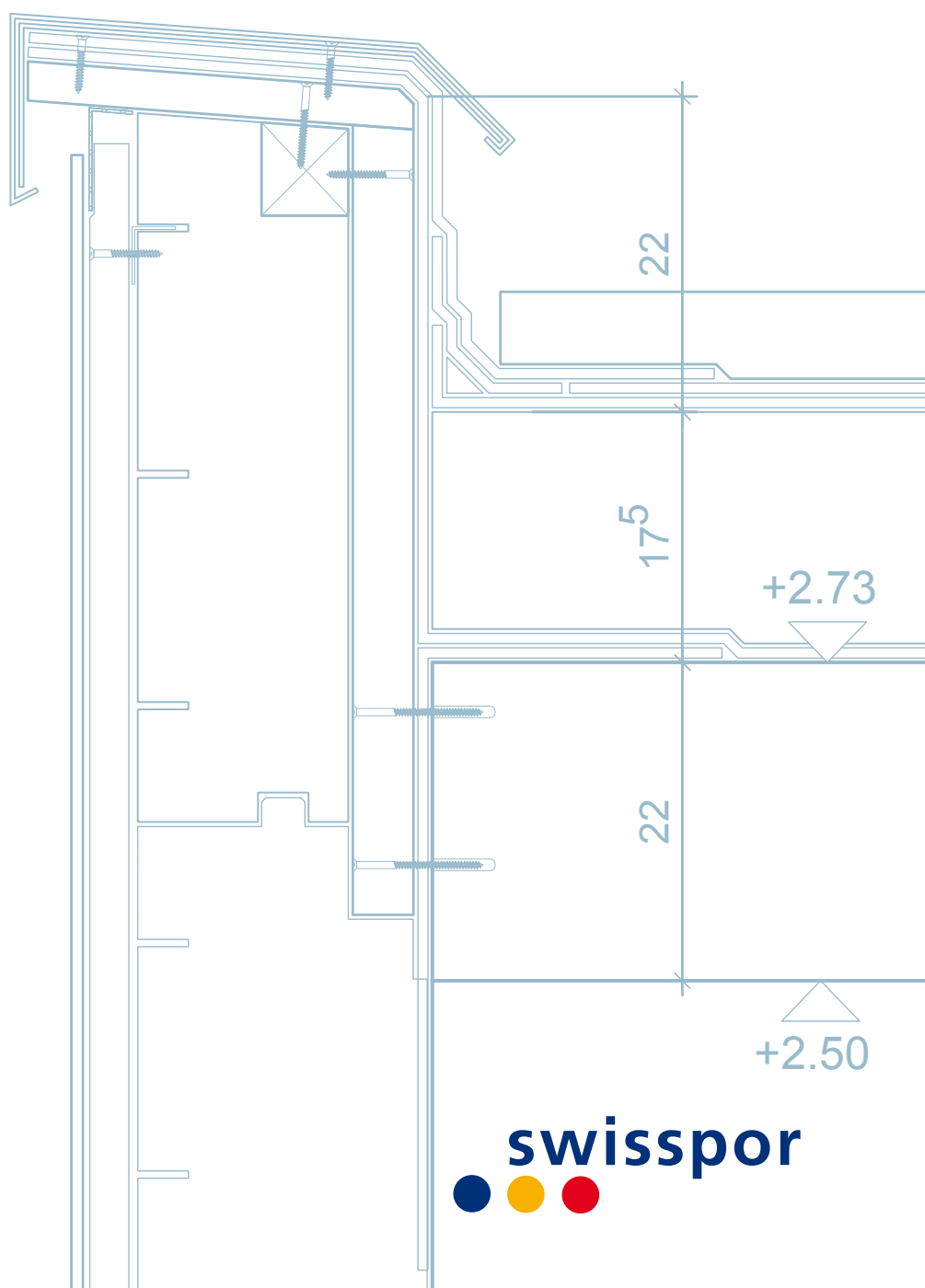


SISTEMUL TERMOPLAN

Izolația acoperișului plan



Cuprins

Știați?

Cu ajutorul produselor swisspor este ușor de realizat o construcție care să respecte normele în vigoare.

• Acoperiș plan de la swisspor	3
• Soluție pentru acoperișul cald cu swissporEPS sau swissporLAMBDA și swissporBIKUTOP	4
• Soluție pentru acoperișul cald cu swissporPUR(PIR) și swissporBIKUTOP	6
• Soluție pentru acoperișul plan cu swissporROC 150A (acoperiș) și swissporBIKUTOP	8
• Soluție pentru acoperișul inversat cu swissporXPS și swissporBIKUTOP	10
• Soluție pentru acoperișul inversat (Renovare cu swissporXPS și swissporBIKUTOP)	12
• Soluție pentru acoperișul cald clasic cu swissporPIR și swissporBIKUTOP	14

Acoperiș plan de la swisspor

Acoperișul plan abordează eficient aspecte ce țin de funcționalități moderne, de izolarea termică și fonică dar și de protecția împotriva influențelor factorilor externi.

Dincolo de aspectul pur estetic, proiectele de casă cu acoperiș plan sunt asociate cu forma cubică în cadrul acestora fiind vizate diferite aspecte, printre care se numără eficiența energetică crescută, ușurința în construcție, posibilitatea realizării unor zone vitrate de mari dimensiuni și investiția redusă.

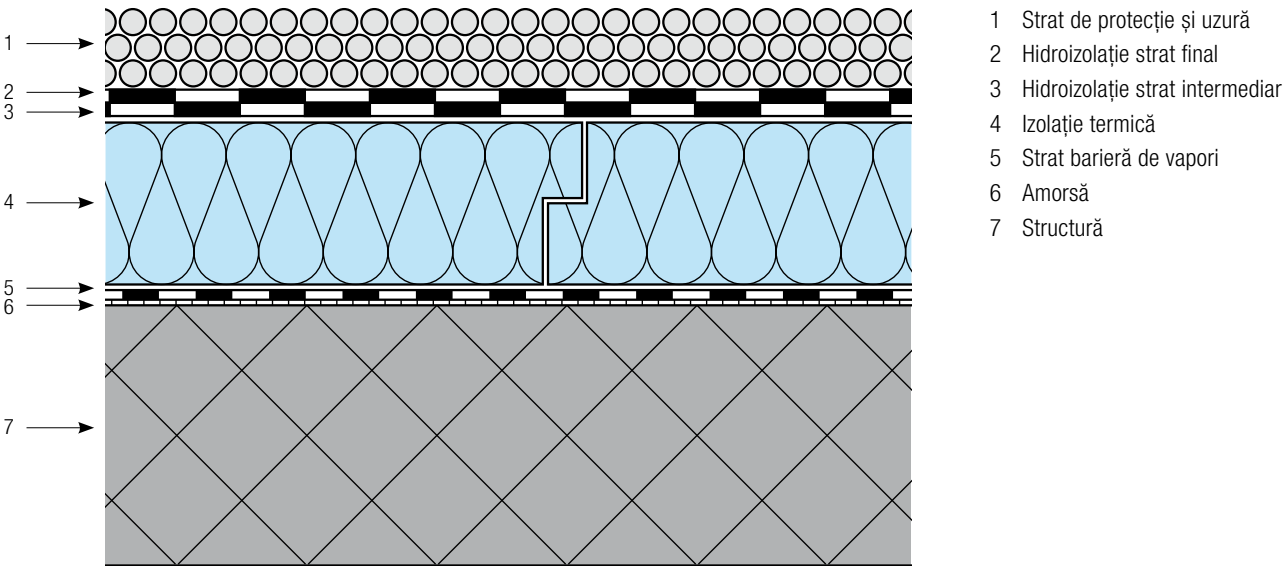
Această variantă de execuție joacă un rol important atât la clădirile noi cât și la renovarea celor vechi.

Avantaje

Acoperișul plan oferă posibilități pentru amenajarea cu ușurință a unei terase în aer liber sau a unei grădini. Poți monta panouri solare dacă vrei să îți construiești o locuință „verde”, cu un sistem independent de energie. Acoperișul plan este ușor de construit și nu necesită multe materiale, având costuri reduse de construcție.

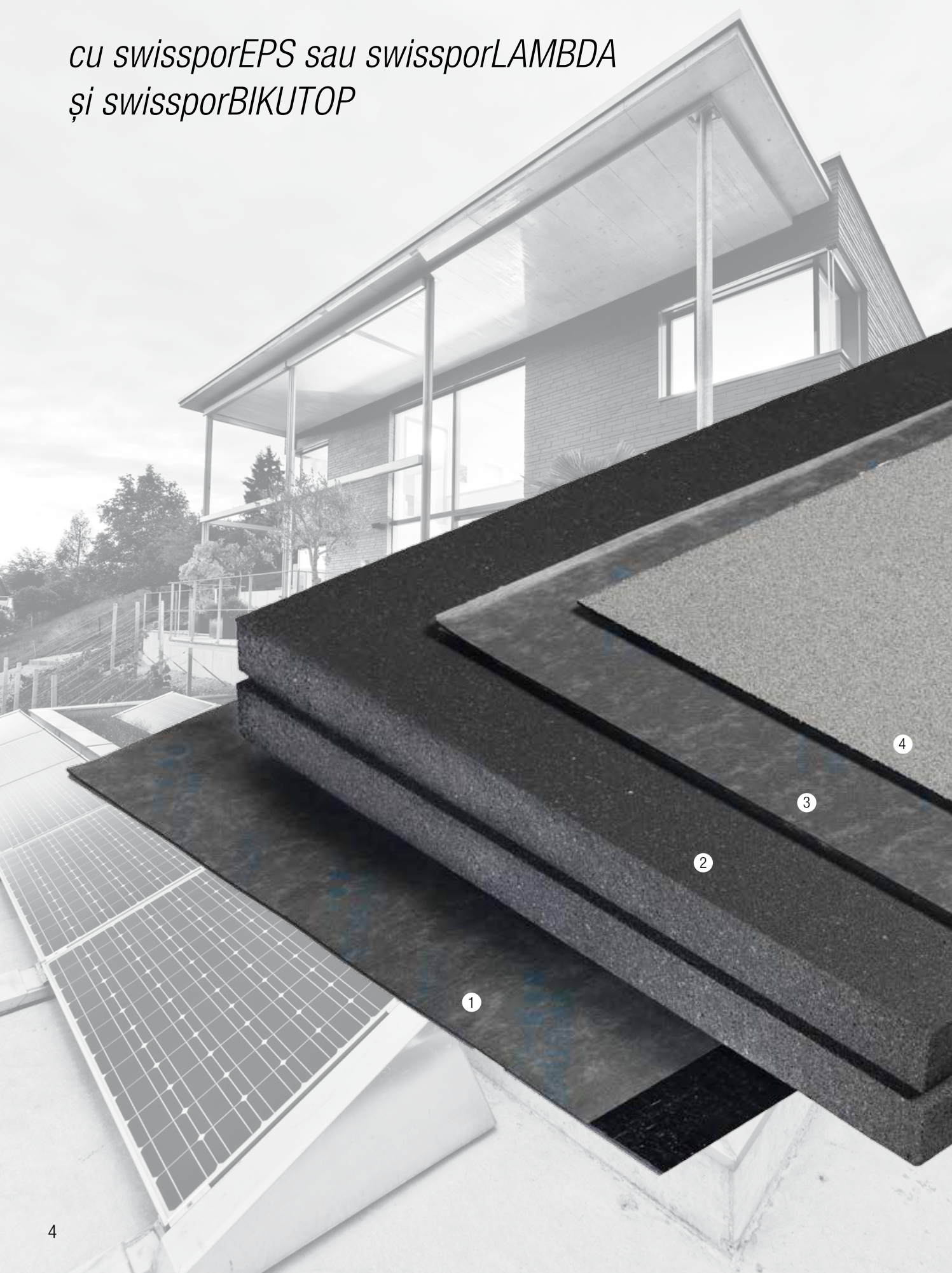
Cu ajutorul acestei documentații dorim să arătăm posibilitățile oferite de gama largă de produse swisspor de a executa această aplicație ireproșabil din punct de vedere tehnic, perfect și la cele mai înalte standarde.

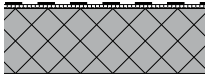
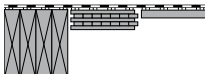
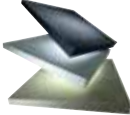
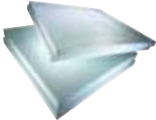
swissporEPS, swissporROC, swissporLAMBDA, swissporPIR, swissporXPS, swissporBIKUTOP vă oferă o gamă largă de variante din care puteți alege soluția dorită de dumneavoastră



Soluție pentru acoperișul cald

*cu swissporEPS sau swissporLAMBDA
și swissporBIKUTOP*

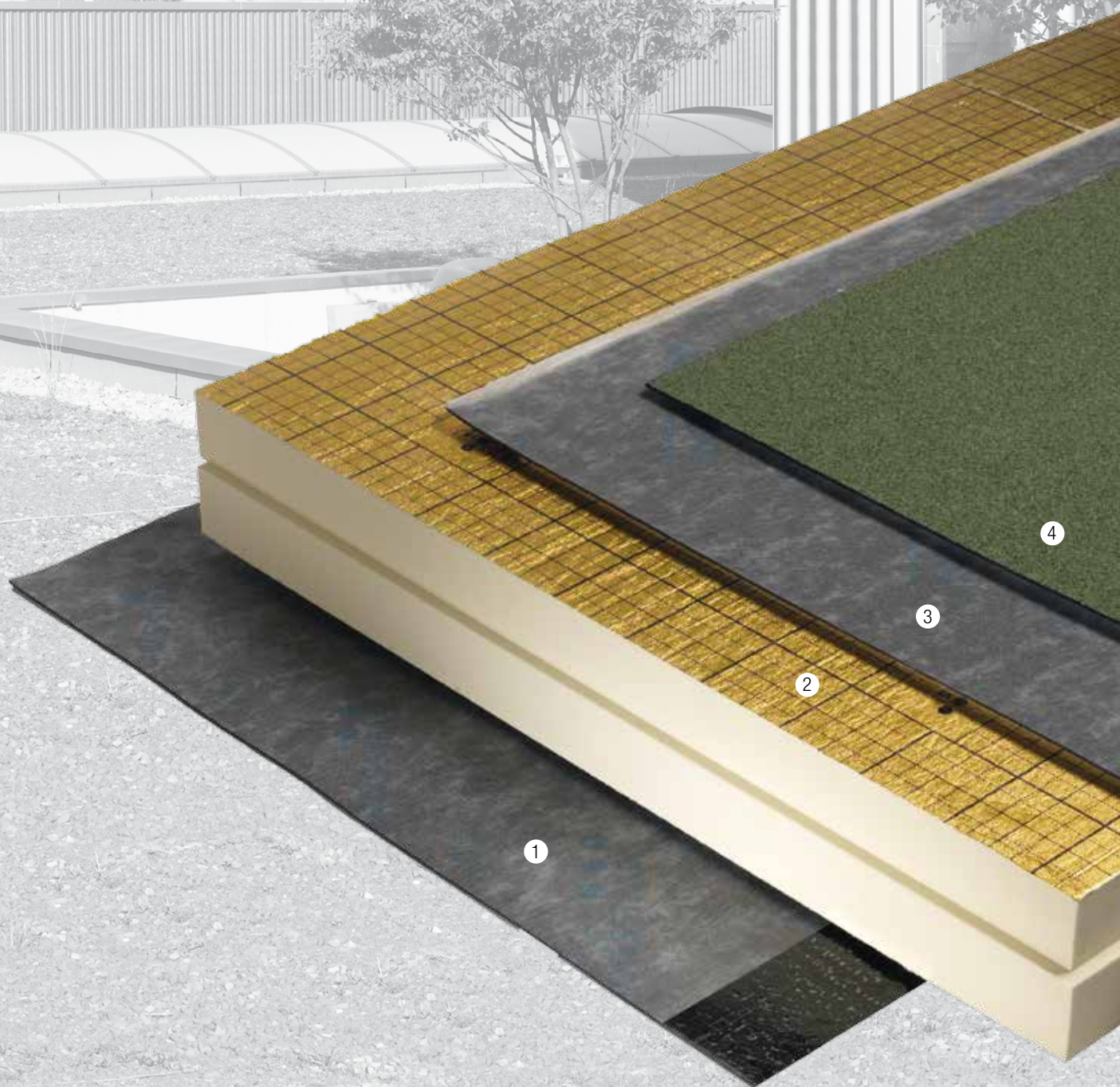


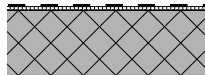
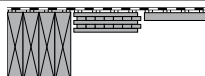
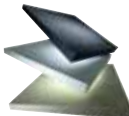
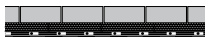
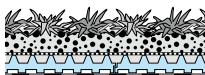
Structură		Amorsă	Barieră de vapori ¹
Beton armat		• swissporPRIMER	• swissporBIKUVAP AI
Profile metalice			• swissporBIKUVAP AI • swissporBIKUVAP
Panou din lemn			• swissporBIKUVAP
Geometria pantei		Conductivitate termică λ_0	Sugestie
Plăci înclinate PANTA swissporLAMBDA Roof PANTA swissporEPS PANTA		<i>Lambda Roof</i> 0.029 W/(m·K) <i>EPS 100</i> 0.036 W/(m·K) <i>EPS 120</i> 0,035 W/(mK) <i>EPS 150</i> 0,035 W/(mK) <i>EPS 200</i> 0,033 W/(mK)	Modalitate opțională de realizare a pantei
Termoizolație ²		Conductivitate termică λ_0	Strat intermediar ³
swissporEPS 120 TOP		0.035 W/(m·K)	• swissporBIKUTOP standard 15/40 • swissporBIKUTOP V100
swissporLAMBDA Roof		0.029 W/(m·K)	• swissporBIKUTOP standard 15/40 • swissporBIKUTOP V100
Sisteme, utilizări		Strat final	Strat de protecție și uzură
terasă lestată mecanic		• swissporBIKUTOP 200 • swissporBIKUTOP EP5 WF FLAM	• Pietriș rotund 16/32
terasă circulabilă		• swissporBIKUTOP 200 • swissporBIKUTOP EP5 WF FLAM	• Geotextil • Pat pietriș cu strat drenaj sau suporturi • Strat de acoperire
îmierbare extensivă (Sistem multi-strat)		• swissporBIKUTOP EP5 WF FLAM • swissporBIKUTOP RADON RESIST AI	• Geotextil • Placă de retenție a apei • Sistem compact de înierbare
îmierbare extensivă (un singur strat)		• swissporBIKUTOP EP5 WF FLAM • swissporBIKUTOP RADON RESIST AI	• Geotextil • Placă de retenție a apei • Sistem compact de înierbare

NOTĂ: Pentru a finaliza construcția, pot fi utilizate diverse produse.
 Produsele enumerate aici sunt opțiunile relevante dacă sunt utilizate în mod corespunzător.

Soluție pentru acoperișul cald

*cu swissporPUR(PIR)
și swissporBIKUTOP*

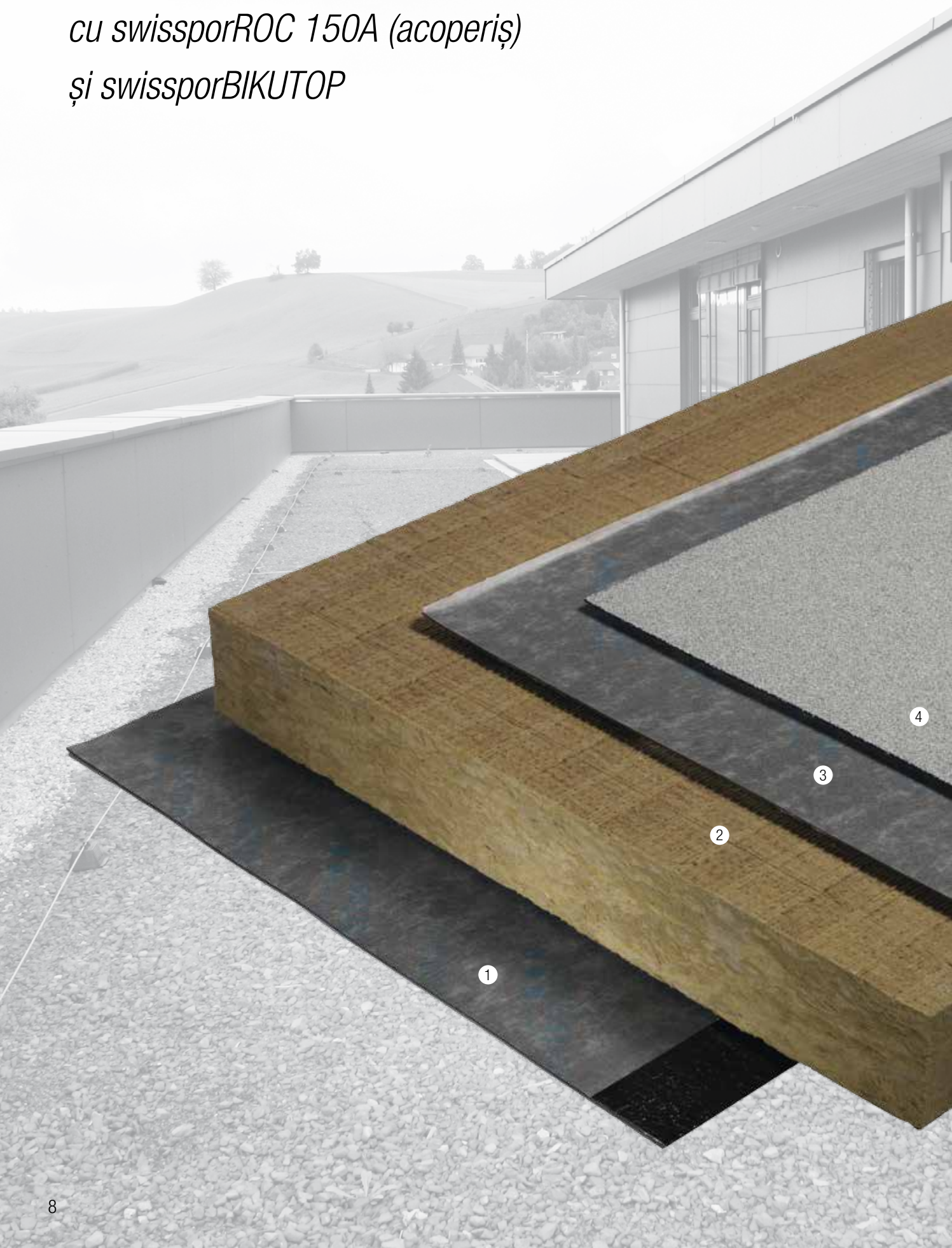


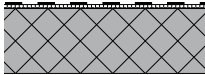
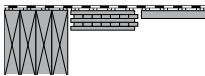
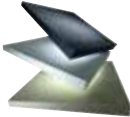
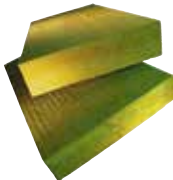
Structură		Amorsă	Barieră de vapori 1	
Beton armat		• swissporPRIMER	• swissporBIKUVAP AI	
Profile metalice			• swissporBIKUVAP • swissporBIKUVAP AI	
Panouri din lemn			• swissporBIKUVAP	
Geometria pantei		Conductivitate termică λ _D		Sugestie
Plăci înclinate PANTA swissporLAMBDA Roof PANTA swissporEPS PANTA		LAMBDA Roof0.029 W/(m·K) EPS 1000.036 W/(m·K) EPS 2000.033 W/(m·K)		Modalitate opțională de realizare a pantei
				
Termoizolație 2		Conductivitate termică λ _D		Strat intermediar 3
swissporPUR (PIR) cașerat cu hârtie Kraft		20-70 mm0.027 W/(m·K) 80-100 mm0.026 W/(m·K) ≥120 mm0.025 W/(m·K)		• swissporBIKUTOP V100
				
swissporPUR (PIR) cașerat cu Al		0.022 W/(m·K)		• swissporBIKUPLAN V100
				
Sisteme, utilizări		Strat final 4		Strat de protecție și uzură
terasa lestată mecanic		• swissporBIKUTOP 200 • swissporBIKUTOP EP5 WF FLAM		• Pietriș rotund 16/32
				
terasă circulabilă		• swissporBIKUTOP 200 • swissporBIKUTOP EP5 WF FLAM		• Geotextil • Pat pietriș cu strat drenaj sau suporturi • Strat de acoperire
				
îmierbare extensivă (Sistem multi-strat)		• swissporBIKUTOP 200 • swissporBIKUTOP EP5 WF FLAM		• Geotextil • Placă de retenție a apei • Sistem compact de înierbare
				
îmierbare extensivă (Un singur strat)		• swissporBIKUTOP 200 • swissporBIKUTOP EP5 WF FLAM		• Geotextil • Sistem compact de înierbare
				

NOTĂ: Pentru a finaliza construcția, pot fi utilizate diverse produse.
Produsele enumerate aici sunt opțiunile relevante dacă sunt utilizate în mod corespunzător.

Soluție pentru acoperișul plan

*cu swissporROC 150A (acoperiș)
și swissporBIKUTOP*



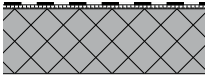
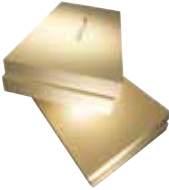
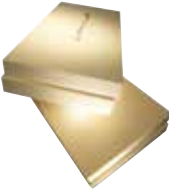
Structura		Amorsă	Barieră de vapori 1
Beton armat		• <i>swissporPRIMER</i>	• <i>swissporBIKUVAP</i> AI
Profile metalice			• <i>swissporBIKUVAP</i> AI • <i>swissporBIKUVAP</i>
Panouri din lemn			• <i>swissporBIKUVAP</i> AI • <i>swissporBIKUVAP</i>
Geometria pantei		Conductivitate termică λ_D	Sugestie
Plăci înclinate PANTA <i>swissporLAMBDA Roof PANTA</i> <i>swissporEPS PANTA</i>		<i>Lambda Roof</i> 0.029 W/(m·K) <i>EPS 100</i> 0.036 W/(m·K) <i>EPS 120</i> 0.035 W/(m·K) <i>EPS 200</i> 0.033 W/(m·K)	Modalitate opțională de realizare a pantei
Termoizolație 2		Conductivitate termică λ_D	Strat intermediar 3
<i>swissporROC 150A</i> <i>swissporROC 135A</i> <i>swissporROC 160A</i> <i>swissporROC 190A</i>		0.037 W/(m·K)	• <i>swissporBIKUTOP</i> V100 • <i>swissporBIKUTOP</i> standard 15/40
Sisteme, utilizări		Strat final 4	Strat de protecție și uzură
terasa lestată mecanic		• <i>swissporBIKUTOP</i> 200 • <i>swissporBIKUTOP</i> EP5 WF FLAM	• Pietriș rotund 16/32
îmierbare extensivă (Sistem multi-strat)		• <i>swissporBIKUTOP</i> 200 • <i>swissporBIKUTOP</i> EP5 WF FLAM	• Geotextil • Placă de retenție a apei • Sistem compact de îmierbare
îmierbare extensivă (Un singur strat)		• <i>swissporBIKUTOP</i> 200 • <i>swissporBIKUTOP</i> EP5 WF FLAM	• Geotextil • Sistem compact de îmierbare

NOTĂ: Pentru a finaliza construcția, pot fi utilizate diverse produse.
Produsele enumerate aici sunt opțiunile relevante dacă sunt utilizate în mod corespunzător.

Soluție pentru acoperișul inversat

*cu swissporXPS
și swissporBIKUTOP*



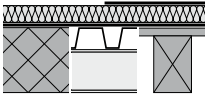
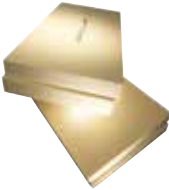
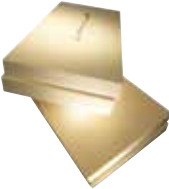
Structura		Amorsă	Strat hidroizolant 1
Beton armat		• <i>swisspor</i>PRIMER	• <i>swisspor</i>BIKUTOP 250 • <i>swisspor</i>BIKUTOP EP4 WF Flam • <i>swisspor</i>BIKUTOP EP5 WF Flam
Termoizolație 2		Conductivitate termică λ_D	
swissporXPS 300 SF		$\leq 60 \text{ mm } 0.033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\geq 80 \text{ mm } 0.035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
swissporXPS 500 SF		$\leq 60 \text{ mm } 0.033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\geq 80 \text{ mm } 0.035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
Sisteme, utilizări		Strat de protecție și uzură	
terasă lestată mecanic		• Geotextil ③ • Pietriș rotund 16/32	
terasă circulabilă		• Geotextil ③ • Pat pietriș cu strat drenaj sau suporturi • Strat de acoperire	
îmierbare extensivă (Sistem multi-strat))		• Geotextil ③ • Placă de retenție a apei • Sistem compact de înierbare	

NOTĂ: Pentru a finaliza construcția, pot fi utilizate diverse produse.
Produsele enumerate aici sunt opțiunile relevante dacă sunt utilizate în mod corespunzător.

Soluție pentru acoperișul inversat (Renovare)

*cu swissporXPS
și swissporBIKUTOP*

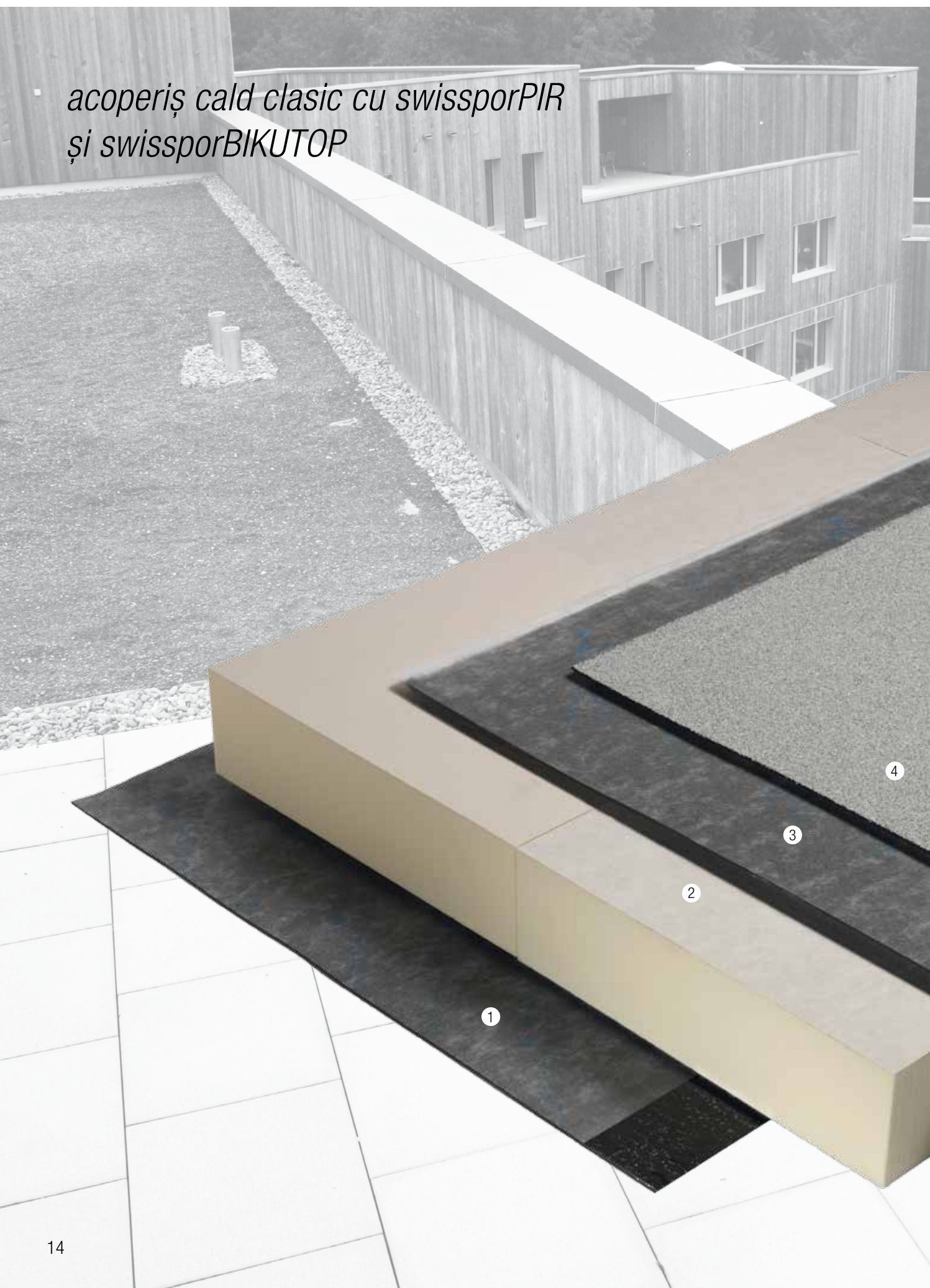


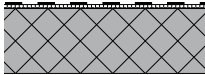
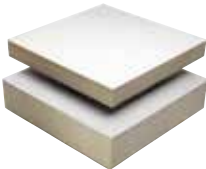
Structura		Construcție existentă
Structura existentă		Barieră de vapori: strat existent ① Termoizolație: strat existent ② Renovarea hidroizolației existente ③ Strat suplimentar de renovare: swissporBIKUTOP 250 ④ Hidroizolație nouă Demontarea straturilor existente de membrană bituminoasă ③ Strat intermediar nou: swissporBIKUTOP standard 15/52: ⑤ Strat Final nou: în funcție de stratul de protecție și uzură: swissporBIKUTOP EP4 WF Flam ⑥ swissporBIKUTOP EP5 WF Flam
Termoizolație 7		Conductivitate termică 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 500SF		$\leq 60 \text{ mm } 0.033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\geq 80 \text{ mm } 0.035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Sisteme, utilizări		Strat de protecție și uzură
terasă lestată mecanic		- Geotextil ⑧ - Pietriș rotund 16/32
îmierbare extensivă (Sistem multi-strat)		- Geotextil ⑧ - Placă de retenție a apei - Sistem compact de îmierbare

NOTĂ: Pentru a finaliza construcția, pot fi utilizate diverse produse.
 Produsele enumerate aici sunt opțiunile relevante dacă sunt utilizate în mod corespunzător.

Soluție pentru acoperișul cald clasic

*acoperiș cald clasic cu swissporPIR
și swissporBIKUTOP*



Structura		Amorsă	Barieră de vapori 1
Beton armat		• <i>swisspor</i>PRIMER	• <i>swisspor</i>BIKUVAP AI • <i>swisspor</i>BIKUVAP
Geometria pantei		Conductivitate termică λ_p	Sugestie
swissporPUR (PIR)		0.025-0.027 W/(m·K)	Modalitate opțională de realizare a pantei
Termoizolație 2		Conductivitate termică λ_p	Strat intermediar 3
swissporPUR (PIR)		≥ 60 mm 0.027 W/(m·K) 80-100 mm 0.026 W/(m·K) ≥ 120 mm 0.025 W/(m·K)	• <i>swisspor</i>BIKUTOP V100 • <i>swisspor</i>BIKUTOP standard15/40
Membrane bituminoase			
Sisteme, utilizări		Strat final 4	Strat de protecție și uzură
terasă necirculabilă		• <i>swisspor</i>BIKUTOP 200 • <i>swisspor</i>BIKUTOP EP5 WF FLAM	• Pietriș rotund 16/32
terasă circulabilă		• <i>swisspor</i>BIKUTOP 200 • <i>swisspor</i>BIKUTOP EP5 WF FLAM	• Geotextil • Pat pietriș cu strat drenaj sau suporturi • Strat de acoperire
îmierbare extensivă (Sistem multi-strat)		• <i>swisspor</i>BIKUTOP 200 • <i>swisspor</i>BIKUTOP EP5 WF FLAM	• Geotextil • Placă de retenție a apei • Sistem compact de îmierbare
îmierbare extensivă (cu un singur strat)		• <i>swisspor</i>BIKUTOP 200 • <i>swisspor</i>BIKUTOP EP5 WF FLAM	• Geotextil • Sistem compact de îmierbare

NOTĂ: Pentru a finaliza construcția, pot fi utilizate diverse produse.
 Produsele enumerate aici sunt opțiunile relevante dacă sunt utilizate în mod corespunzător.



SWISSPOR S.A.

Ploiești, Șoseaua de centură Ploiești Est, 107060, Județul Prahova
Tel: 0040 244 523 318, Fax: 0040 244 543 421
Email: info@swisspor.ro

ISOPOR S.R.L.

Cluj-Napoca, Calea Baciului Nr. 1-3, 400230, Județul Cluj
Tel: 0040 264 435 807, Fax: 0040 264 436 689
Email: office@swisspor.ro



www.swisspor.ro

