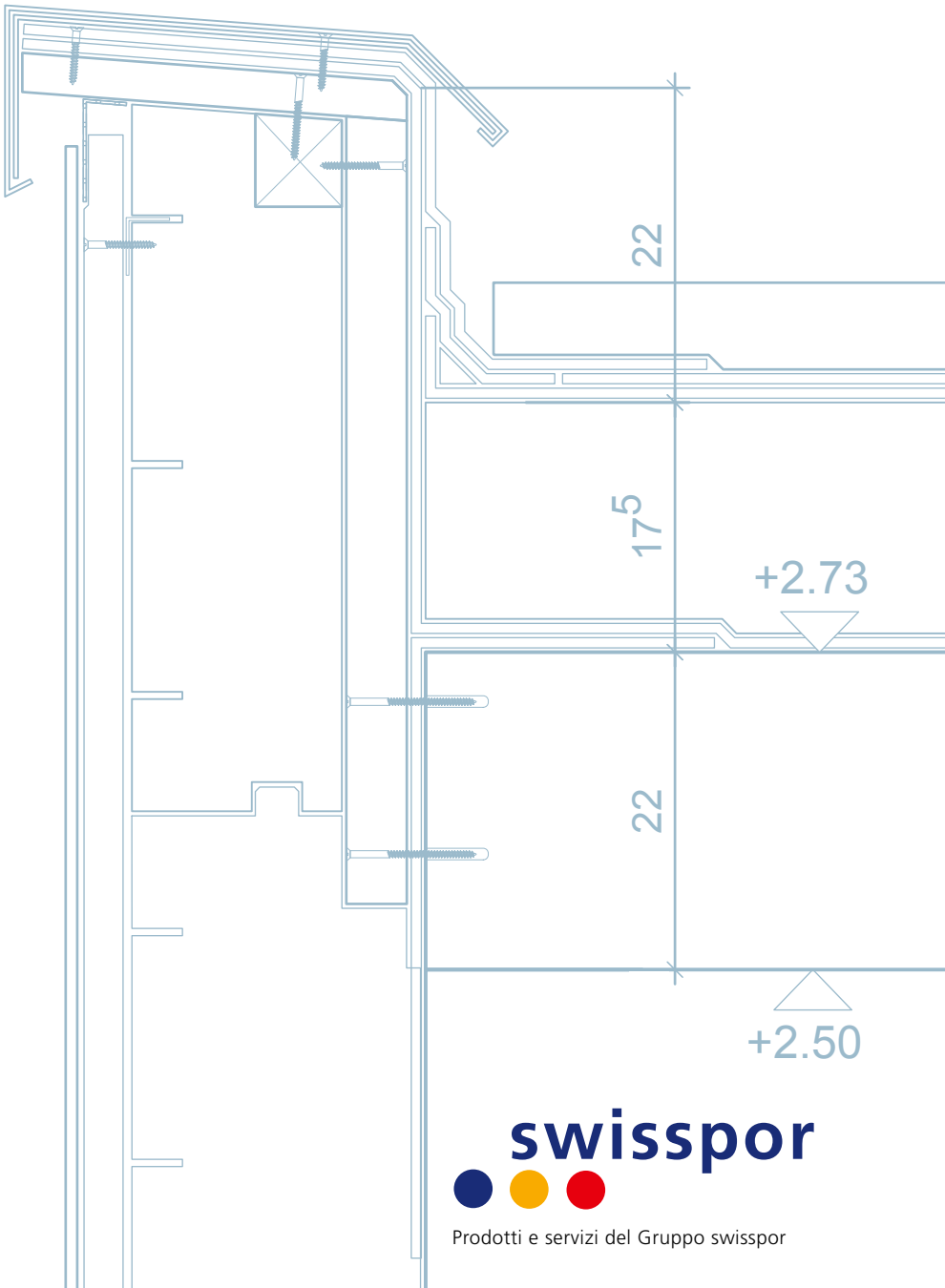


Prospetto del sistema per il tetto piano



swisspor

Prodotti e servizi del Gruppo swisspor

Indice

Lo sapevate:
con i prodotti swisspor si può raggiungere e realizzare lo standard Minergie ECO in modo semplice e senza problemi.

MINERGIE® Leadingpartner

- Tetto piano di swisspor 3
- Soluzione per il tetto caldo con swissporEPS o swissporLAMBDA 4
- Soluzione per il tetto caldo con swissporPIR 8
- Soluzione per il tetto caldo con swissporROC Tipo 150 (Tetto) 16
- Soluzione per il tetto caldo con swissporEPS Roof ECO come sistema swisspor ECO 20
- Soluzione per il tetto rovescio con swissporXPS 22
- Dettagli dei raccordi con guaina liquida 1K BIKUCOAT di swisspor 24
- Impermeabilizzazione di superfici con guaina liquida 1K BIKUCOAT-SMP ECO di swisspor 26
- Dettagli dei raccordi con guaina liquida 2K WestWood di swisspor 28
- Impermeabilizzazione di superfici con guaina liquida 2K WestWood di swisspor 30
- Dispositivi anticaduta con punti di ancoraggio swisspor 32

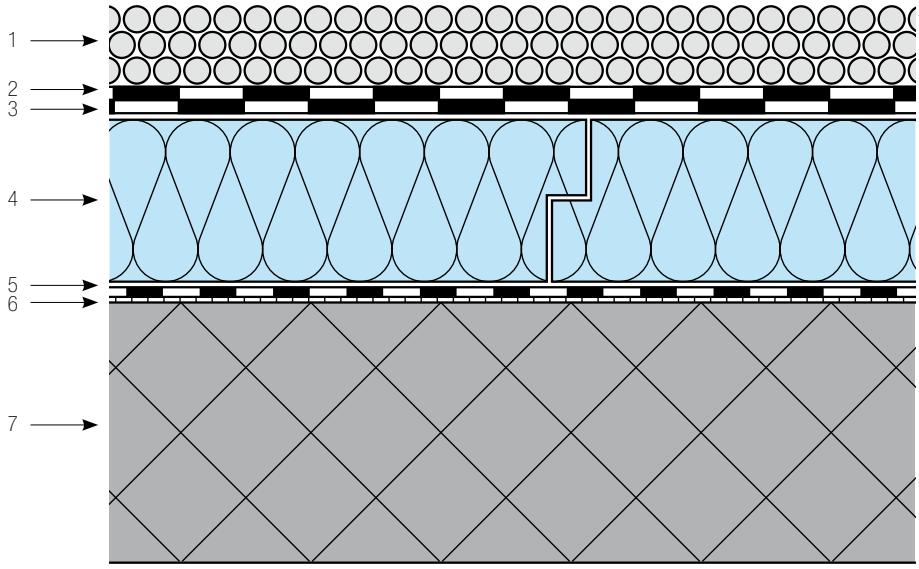
Per i valori caratteristici dettagliati delle varie componenti fate riferimento alla documentazione tecnica specifica.

Le immagini e i pittogrammi sono illustrati solo in modo schematico. La progettazione e la lavorazione devono essere conformi alle direttive per la lavorazione e la posa di swisspor AG, nell'ultima versione in vigore, e alle norme e prescrizioni pertinenti delle associazioni di categoria. Stato della tecnica, salvo modifiche.

Tetto piano di swisspor

Il tetto piano è un'importante variante esecutiva dell'elemento costruttivo tetto. Questa variante esecutiva assume un ruolo importante sia nelle nuove costruzioni che nei rinnovi. Oltre a riunire diversi aspetti progettuali, per es. ecologia e sostenibilità, economia ed estetica, prende in esame anche gli aspetti pratici, per es. resa, sicurezza e precisione della posa.

Per un'applicazione ci sono diverse esigenze da prendere in considerazione. Con questa documentazione vorremmo mostrarvi le possibilità che il vasto assortimento di prodotti swisspor ci propone per questa applicazione, con una resa tecnica perfetta e massime caratteristiche di qualità. Da swissporEPS, swissporROC, swissporLAMBDA, swissporPIR, swissporXPS passando per swissporBIKUTOP, swissporBIKUTOP LL fino a swissporBIKUTOP ECO: la gamma di prodotti e sistemi disponibili è molto ampia.



1 Strato praticabile e/o di protezione
2 Strato superiore
3 Strato inferiore
4 Isolamento
5 Barriera vapore
6 Imprimitura
7 Sottostruttura

Vanno rispettate le direttive per la costruzione e la lavorazione di swisspor AG
e le norme e prescrizioni pertinenti delle associazioni del settore.

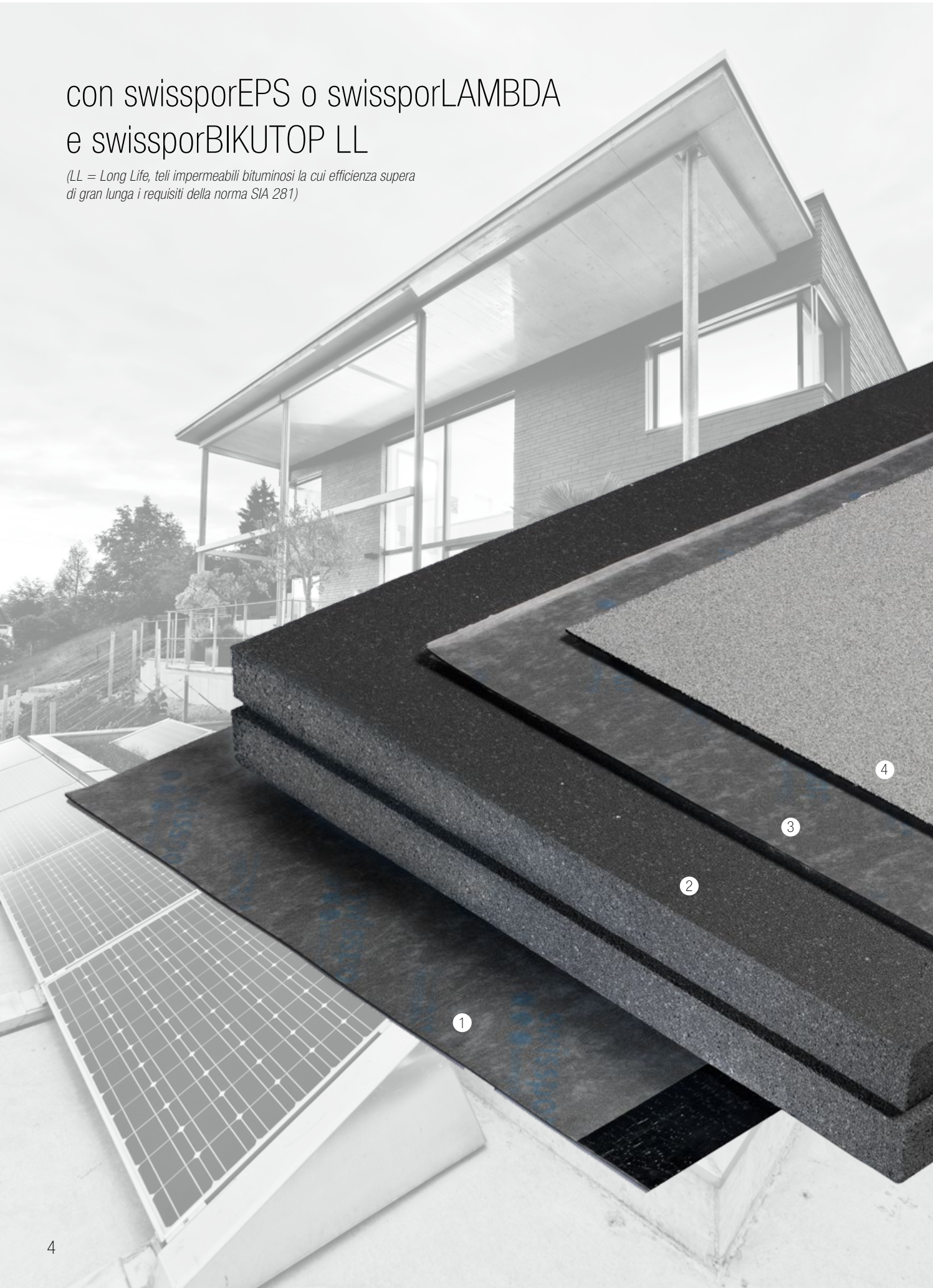
Valutazioni ECO di prodotti swisspor

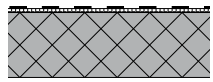
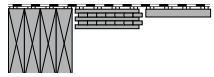
I prodotti swisspor vengono costantemente sviluppati. Oltre alle eccellenti caratteristiche dei prodotti, ciò permette di continuare a migliorare anche la sostenibilità e la tutela del clima.
Le informazioni attualizzate sono consultabili su www.eco-bau.ch e www.swisspor.ch.

Soluzione per il tetto caldo

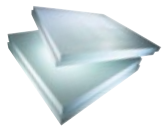
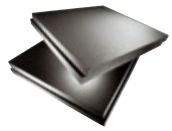
con swissporEPS o swissporLAMBDA e swissporBIKUTOP LL

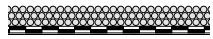
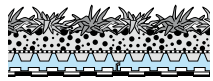
(LL = Long Life, teli impermeabili bituminosi la cui efficienza supera di gran lunga i requisiti della norma SIA 281)



Sottostruttura		Imprimitura	Barriera vapore 1
Calcestruzzo armato		· *Lacca bituminosa VS 100* *Emulsione bituminosa VS ECO*	· *swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam* *swissporBIKUVAP LL EVA flam*
Lamiera sagomata			· *swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam* *swissporBIKUPLAN LL VARIO v* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*
Elementi in legno			· *swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*
Assito			· *swissporBIKUPLAN LL VARIO v* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*

Pendenza		Val. cond. termica λ_D	Nota
Lastre in pendenza **swissporLAMBDA Roof** **swissporLAMBDA Roof** **ECO 100%** **swissporEPS** **swissporPIR**		*LAMBDA Roof* *0.029 W/(m·K)* *LAMBDA Roof* *ECO 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)*	Scelta di vari pannelli in pendenza/tipi di materiali isolanti ottimizzati in base alla situazione.

Isolamento 2		Val. cond. termica λ_D	Strato inferiore
swissporEPS Roof		0.034 W/(m·K)	· *swissporBIKUPLAN LL VARIO v* *swissporBIKUPLAN LL VARIO flam*
swissporLAMBDA Roof **swissporLAMBDA Roof** **ECO 100%**		*0.029 W/(m·K)* *0.029 W/(m·K)*	· *swissporBIKUPLAN LL VARIO v* *swissporBIKUPLAN LL VARIO flam*

Sistemi, impieghi		Strato superiore 4	Strato praticabile e di protezione 3
con ghiaia		· *swissporBIKUTOP LL SPEED* *swissporBIKUTOP LL FORTE*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · Ghiaia tonda
pedonabile		· *swissporBIKUTOP LL SPEED* *swissporBIKUTOP LL FORTE*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · *swisspor Delta Terraxx* *swissporTOPLINE Drain 10V* · *Sottofondo in ghiaietto / Supporti per lastre* [1] · Rivestimento pedonabile · swisspor TPO Telo protettivo · Vello di protezione antincendio · Grigliato in legno
inverdito estensivamente (sistema multistrato)		· *swissporBIKUTOP LL VERTE* *swissporBIKUTOP PRO AQUA*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · *swissporGREENROOF WS 25H / 40H / 60H* · Feltro di filtraggio swisspor 125 g/m² · Inverdimento estensivo compresso
inverdito estensivamente (sistema monostrato)		· *swissporBIKUTOP LL VERTE* *swissporBIKUTOP PRO AQUA*	· *swisspor Feltro di separazione e di protezione 800 g/m²* *swisspor Drain WS 20* *swisspor Delta Floraxx* [2] *swisspor Delta Floraxx Top* [2] · Inverdimento estensivo compresso
senza strato di protezione [3]		· swissporBIKUTOP LL FORTE	

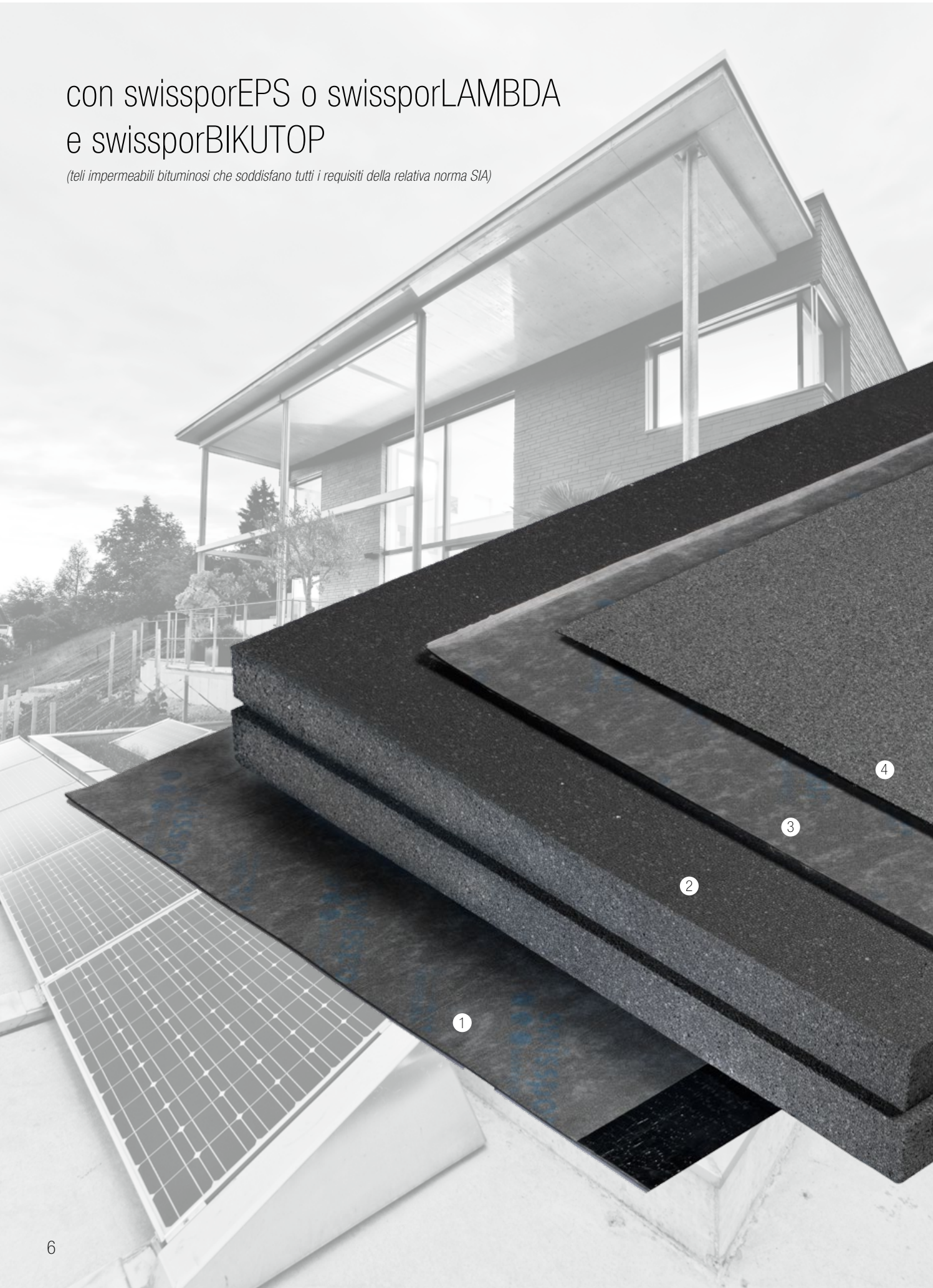
[1] Sempre posare swisspor TPO telo protettivo sotto i supporti per lastre. Se la larghezza delle fughe dello strato di usura è >4 mm, posare anche un vello di protezione antincendio.
[2] Tra l'impermeabilizzazione e swisspor Delta Floraxx / Top posare un feltro di separazione e protezione di almeno 300 g/m².
[3] Seguire le istruzioni per la lavorazione su www.swisspor.ch

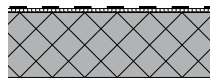
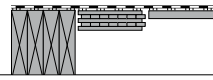
Corsivo: possono essere utilizzati diversi prodotti per il completamento della struttura.
I prodotti elencati indicano tutte le possibilità essenziali e possono essere utilizzati di conseguenza.

Soluzione per il tetto caldo

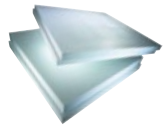
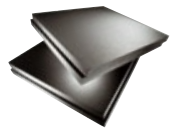
con swissporEPS o swissporLAMBDA e swissporBIKUTOP

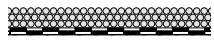
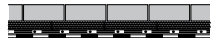
(teli impermeabili bituminosi che soddisfano tutti i requisiti della relativa norma SIA)



Sottostruttura		Imprimitura	Barriera vapore 1
Calcestruzzo armato		· *Lacca bituminosa VS 100* *Emulsione bituminosa VS ECO*	· *swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam* *swissporBIKUTOP EP5 flam* *swissporBIKUVAP LL EVA flam*
Lamiera sagomata			· *swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam* *swissporBIKUTOP EP5 flam* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*
Elementi in legno			· *swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*
Assito			· *swissporBIKUPLAN LL VARIO v* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*

Pendenza		Val. cond. termica λ_D	Nota
Lastre in pendenza **swissporLAMBDA Roof** **swissporLAMBDA Roof** **ECO 100%** **swissporEPS** **swissporPIR**		*LAMBDA Roof* *0.029 W/(m·K)* *LAMBDA Roof* *ECO 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)*	Scelta di vari pannelli in pendenza/tipi di materiali isolanti ottimizzati in base alla situazione.

Isolamento 2		Val. cond. termica λ_D	Strato inferiore
swissporEPS Roof		0.034 W/(m·K)	· *swissporBIKUPLAN LL VARIO v* *swissporBIKUPLAN LL VARIO flam*
swissporLAMBDA Roof **swissporLAMBDA Roof** **ECO 100%**		*0.029 W/(m·K)* *0.029 W/(m·K)*	· *swissporBIKUPLAN LL VARIO v* *swissporBIKUPLAN LL VARIO flam*

Sistemi, impieghi		Strato superiore 4	Strato praticabile e di protezione 3
con ghiaia		· *swissporBIKUTOP EP4 S flam* *swissporBIKUTOP EP5 S flam*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · Ghiaia tonda
pedonabile		· *swissporBIKUTOP EP4 S flam* *swissporBIKUTOP EP5 S flam*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · *swisspor Delta Terraxx* *swissporTOPLINE Drain 10V* · *Sottofondo in ghiaietto / Supporti per lastre* [1] · Rivestimento pedonabile · swisspor TPO Telo protettivo · Vello di protezione antincendio · Grigliato in legno
inverdito estensivamente (sistema multistrato)		· *swissporBIKUTOP EP4 WF S flam* *swissporBIKUTOP EP5 WF S flam*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · *swissporGREENROOF WS 25H / 40H / 60H* · Feltro di filtraggio swisspor 125 g/m² · Inverdimento estensivo compresso
inverdito estensivamente (sistema monostrato)		· *swissporBIKUTOP EP4 WF S flam* *swissporBIKUTOP EP5 WF S flam*	· *swisspor Feltro di separazione e di protezione 800 g/m²* *swisspor Drain WS 20* *swisspor Delta Floraxx* [2] *swisspor Delta Floraxx Top* [2] · Inverdimento estensivo compresso
senza strato di protezione [3]		· swissporBIKUTOP LL FORTE	

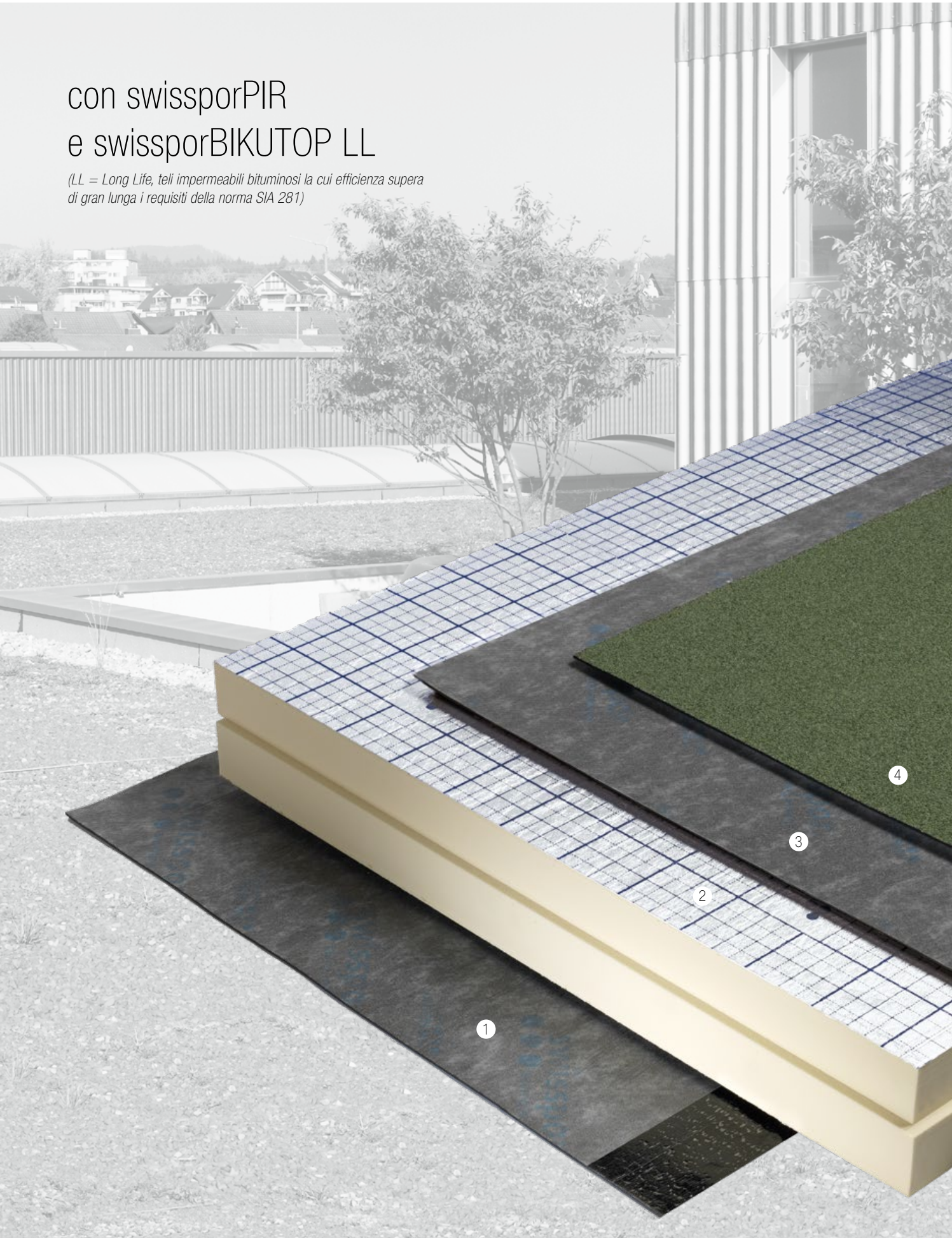
[1] Sempre posare swisspor TPO telo protettivo sotto i supporti per lastre. Se la larghezza delle fughe dello strato di usura è >4 mm, posare anche un vello di protezione antincendio.
[2] Tra l'impermeabilizzazione e swisspor Delta Floraxx / Top posare un feltro di separazione e protezione di almeno 300 g/m².
[3] Seguire le istruzioni per la lavorazione su www.swisspor.ch

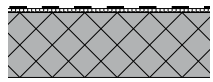
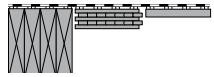
Corsivo: possono essere utilizzati diversi prodotti per il completamento della struttura.
I prodotti elencati indicano tutte le possibilità essenziali e possono essere utilizzati di conseguenza.

Soluzione per il tetto caldo

con swissporPIR e swissporBIKUTOP LL

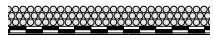
(LL = Long Life, teli impermeabili bituminosi la cui efficienza supera di gran lunga i requisiti della norma SIA 281)



Sottostruttura		Imprimitura	Barriera vapore 1
Calcestruzzo armato		· *Lacca bituminosa VS 100* *Emulsione bituminosa VS ECO*	· *swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam* *swissporBIKUVAP LL EVA flam*
Lamiera sagomata			· *swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam* *swissporBIKUPLAN LL VARIO v* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*
Elementi in legno			· *swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*
Assito			· *swissporBIKUPLAN LL VARIO v* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*

Pendenza		Val. cond. termica λ_D	Nota
Lastre in pendenza **swissporLAMBDA Roof** **swissporLAMBDA Roof** **ECO 100%** **swissporEPS** **swissporPIR**		*LAMBDA Roof* *0.029 W/(m·K)* *LAMBDA Roof* *ECO 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)*	Scelta di vari pannelli in pendenza/tipi di materiali isolanti ottimizzati in base alla situazione.

Isolamento 2		Val. cond. termica λ_D	Strato inferiore
swissporPIR Vello		*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

Sistemi, impieghi		Strato superiore 4	Strato praticabile e di protezione 3
con ghiaia		· *swissporBIKUTOP LL SPEED* *swissporBIKUTOP LL FORTE*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · Ghiaia tonda
pedonabile		· *swissporBIKUTOP LL SPEED* *swissporBIKUTOP LL FORTE*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · *swisspor Delta Terraxx* *swissporTOPLINE Drain 10V* · *Sottofondo in ghiaietto / Supporti per lastre* [1] · Rivestimento pedonabile · swisspor TPO Telo protettivo · Vello di protezione antincendio · Grigliato in legno
inverdito estensivamente (sistema multistrato)		· *swissporBIKUTOP LL VERTE* *swissporBIKUTOP PRO AQUA*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · *swissporGREENROOF WS 25H / 40H / 60H* · Feltro di filtraggio swisspor 125 g/m² · Inverdimento estensivo compresso
inverdito estensivamente (sistema monostrato)		· *swissporBIKUTOP LL VERTE* *swissporBIKUTOP PRO AQUA*	· *swisspor Feltro di separazione e di protezione 800 g/m²* *swisspor Drain WS 20* *swisspor Delta Floraxx* [2] *swisspor Delta Floraxx Top* [2] · Inverdimento estensivo compresso
senza strato di protezione [3]		· swissporBIKUTOP LL FORTE	

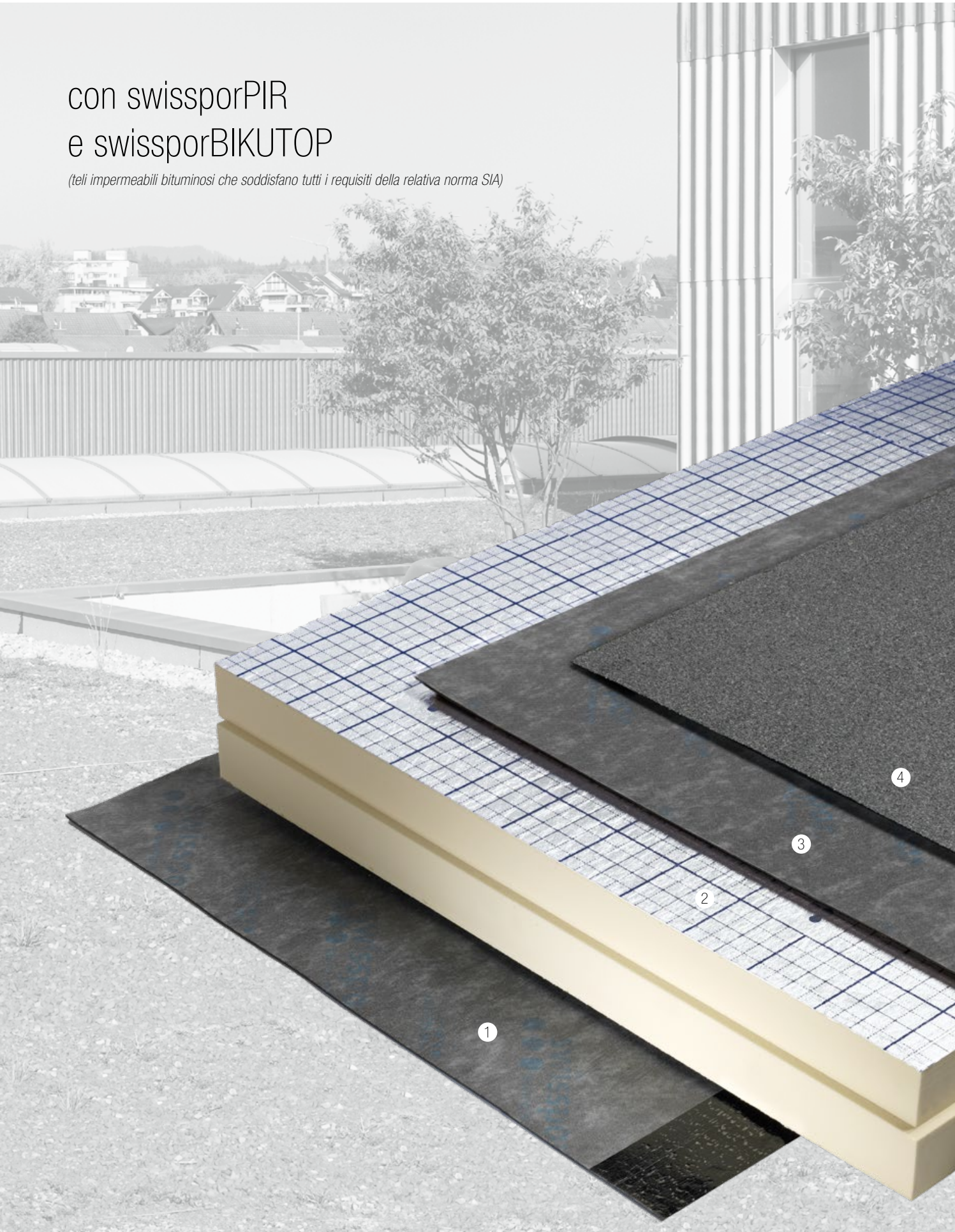
[1] Sempre posare swisspor TPO telo protettivo sotto i supporti per lastre. Se la larghezza delle fughe dello strato di usura è >4 mm, posare anche un vello di protezione antincendio.
[2] Tra l'impermeabilizzazione e swisspor Delta Floraxx / Top posare un feltro di separazione e protezione di almeno 300 g/m².
[3] Seguire le istruzioni per la lavorazione su www.swisspor.ch

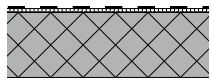
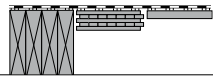
Corsivo: possono essere utilizzati diversi prodotti per il completamento della struttura.
I prodotti elencati indicano tutte le possibilità essenziali e possono essere utilizzati di conseguenza.

Soluzione per il tetto caldo

con swissporPIR
e swissporBIKUTOP

(teli impermeabili bituminosi che soddisfano tutti i requisiti della relativa norma SIA)



Sottostruttura		Imprimitura	Barriera vapore 1
Calcestruzzo armato		· *Lacca bituminosa VS 100* *Emulsione bituminosa VS ECO*	· *swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam* *swissporBIKUTOP EP5 flam* *swissporBIKUVAP LL EVA flam*
Lamiera sagomata			· *swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam* *swissporBIKUTOP EP5 flam* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*
Elementi in legno			· *swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*
Assito			· *swissporBIKUPLAN LL VARIO v* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*

Pendenza		Val. cond. termica λ_D	Nota
Lastre in pendenza **swissporLAMBDA Roof** **swissporLAMBDA Roof** **ECO 100%** **swissporEPS** **swissporPIR**		*LAMBDA Roof* *0.029 W/(m·K)* *LAMBDA Roof* *ECO 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)*	Scelta di vari pannelli in pendenza/tipi di materiali isolanti ottimizzati in base alla situazione.

Isolamento 2		Val. cond. termica λ_D	Strato inferiore
swissporPIR Vello		*20-70 mm* *0.027 W/(m·K)* *80-100 mm* *0.026 W/(m·K)* *≥120 mm* *0.025 W/(m·K)*	· swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
swissporPIR Alu		*0.022 W/(m·K)*	· swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam

Sistemi, impieghi		Strato superiore 4	Strato praticabile e di protezione 3
con ghiaia		· *swissporBIKUTOP EP4 S flam* *swissporBIKUTOP EP5 S flam*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · Ghiaia tonda
pedonabile		· *swissporBIKUTOP EP4 S flam* *swissporBIKUTOP EP5 S flam*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · *swisspor Delta Terraxx* *swissporTOPLINE Drain 10V* · *Sottofondo in ghiaietto / Supporti per lastre* [1] · Rivestimento pedonabile · swisspor TPO Telo protettivo · Vello di protezione antincendio · Grigliato in legno
inverdito estensivamente (sistema multistrato)		· *swissporBIKUTOP EP4 WF S flam* *swissporBIKUTOP EP5 WF S flam*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · *swissporGREENROOF WS 25H / 40H / 60H* · Feltro di filtraggio swisspor 125 g/m² · Inverdimento estensivo compresso
inverdito estensivamente (sistema monostrato)		· *swissporBIKUTOP EP4 WF S flam* *swissporBIKUTOP EP5 WF S flam*	· *swisspor Feltro di separazione e di protezione 800 g/m²* *swisspor Drain WS 20* *swisspor Delta Floraxx* [2] *swisspor Delta Floraxx Top* [2] · Inverdimento estensivo compresso
senza strato di protezione [3]		· swissporBIKUTOP LL FORTE	

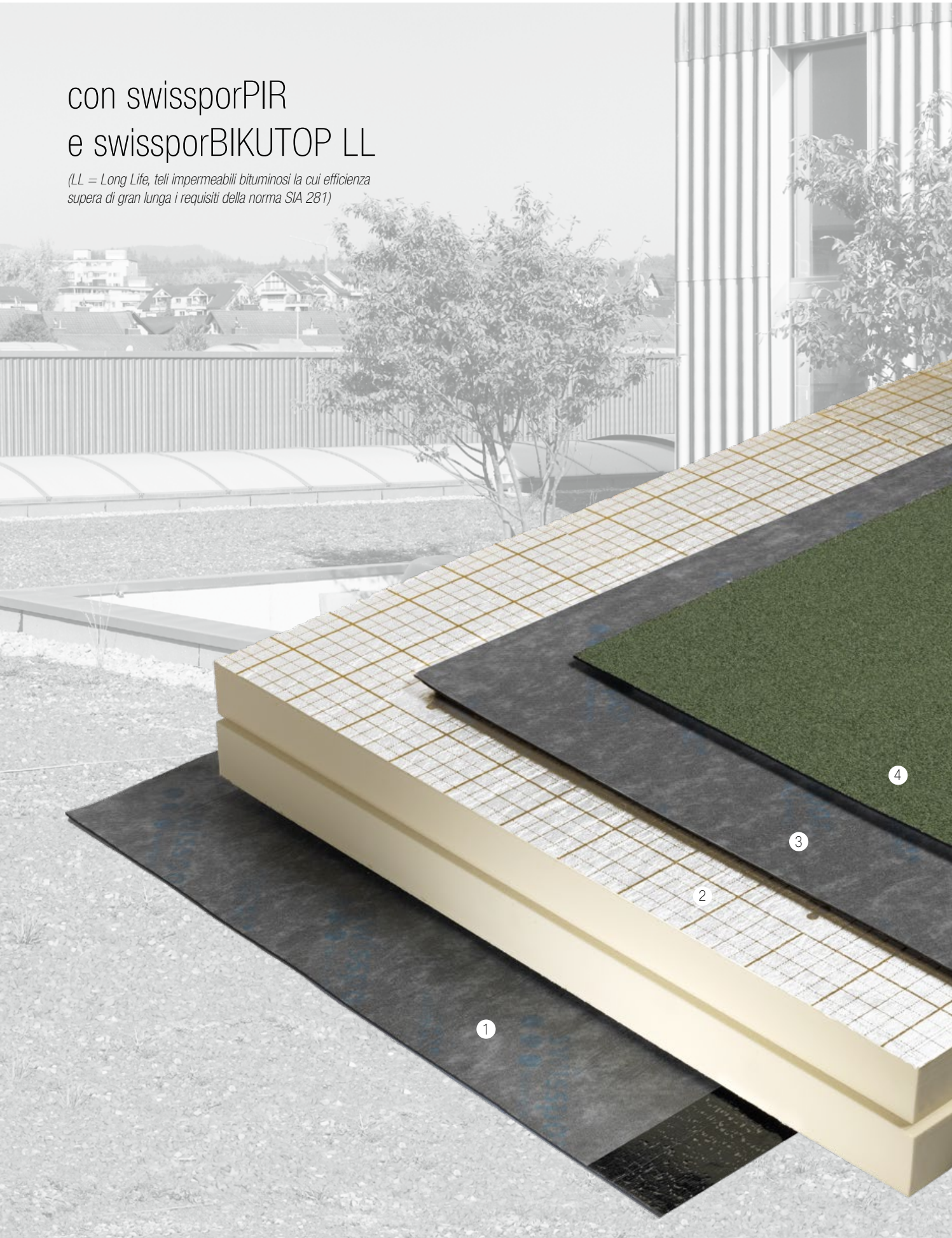
[1] Sempre posare swisspor TPO telo protettivo sotto i supporti per lastre. Se la larghezza delle fughe dello strato di usura è >4 mm, posare anche un vello di protezione antincendio.
[2] Tra l'impermeabilizzazione e swisspor Delta Floraxx / Top posare un feltro di separazione e protezione di almeno 300 g/m².
[3] Seguire le istruzioni per la lavorazione su www.swisspor.ch

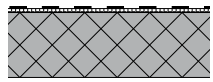
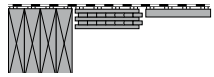
Corsivo: possono essere utilizzati diversi prodotti per il completamento della struttura.
I prodotti elencati indicano tutte le possibilità essenziali e possono essere utilizzati di conseguenza.

Soluzione per il tetto caldo

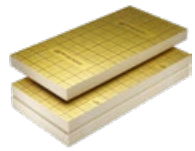
con swissporPIR e swissporBIKUTOP LL

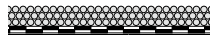
(LL = Long Life, teli impermeabili bituminosi la cui efficienza supera di gran lunga i requisiti della norma SIA 281)



Sottostruttura		Imprimitura	Barriera vapore 1
Calcestruzzo armato		· *Lacca bituminosa VS 100* *Emulsione bituminosa VS ECO*	· *swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam* *swissporBIKUVAP LL EVA flam*
Lamiera sagomata			· *swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam* *swissporBIKUPLAN LL VARIO v* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*
Elementi in legno			· *swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*
Assito			· *swissporBIKUPLAN LL VARIO v* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*

Pendenza		Val. cond. termica λ_D	Nota
Lastre in pendenza **swissporLAMBDA Roof** **swissporLAMBDA Roof** **ECO 100%** **swissporEPS** **swissporPIR**		*LAMBDA Roof* *0.029 W/(m·K)* *LAMBDA Roof* *ECO 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)*	Scelta di vari pannelli in pendenza/tipi di materiali isolanti ottimizzati in base alla situazione.

Isolamento 2		Val. cond. termica λ_D	Strato inferiore
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

Sistemi, impieghi		Strato superiore 4	Strato praticabile e di protezione 3
con ghiaia		· *swissporBIKUTOP LL SPEED* *swissporBIKUTOP LL FORTE*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · Ghiaia tonda
pedonabile		· *swissporBIKUTOP LL SPEED* *swissporBIKUTOP LL FORTE*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · *swisspor Delta Terraxx* *swissporTOPLINE Drain 10V* · *Sottofondo in ghiaietto / Supporti per lastre* [1] · Rivestimento pedonabile · swisspor TPO Telo protettivo · Vello di protezione antincendio · Grigliato in legno
inverdito estensivamente (sistema multistrato)		· *swissporBIKUTOP LL VERTE* *swissporBIKUTOP PRO AQUA*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · *swissporGREENROOF WS 25H / 40H / 60H* · Feltro di filtraggio swisspor 125 g/m² · Inverdimento estensivo compresso
inverdito estensivamente (sistema monostrato)		· *swissporBIKUTOP LL VERTE* *swissporBIKUTOP PRO AQUA*	· *swisspor Feltro di separazione e di protezione 800 g/m²* *swisspor Drain WS 20* *swisspor Delta Floraxx* [2] *swisspor Delta Floraxx Top* [2] · Inverdimento estensivo compresso
senza strato di protezione [3]		· swissporBIKUTOP LL FORTE	

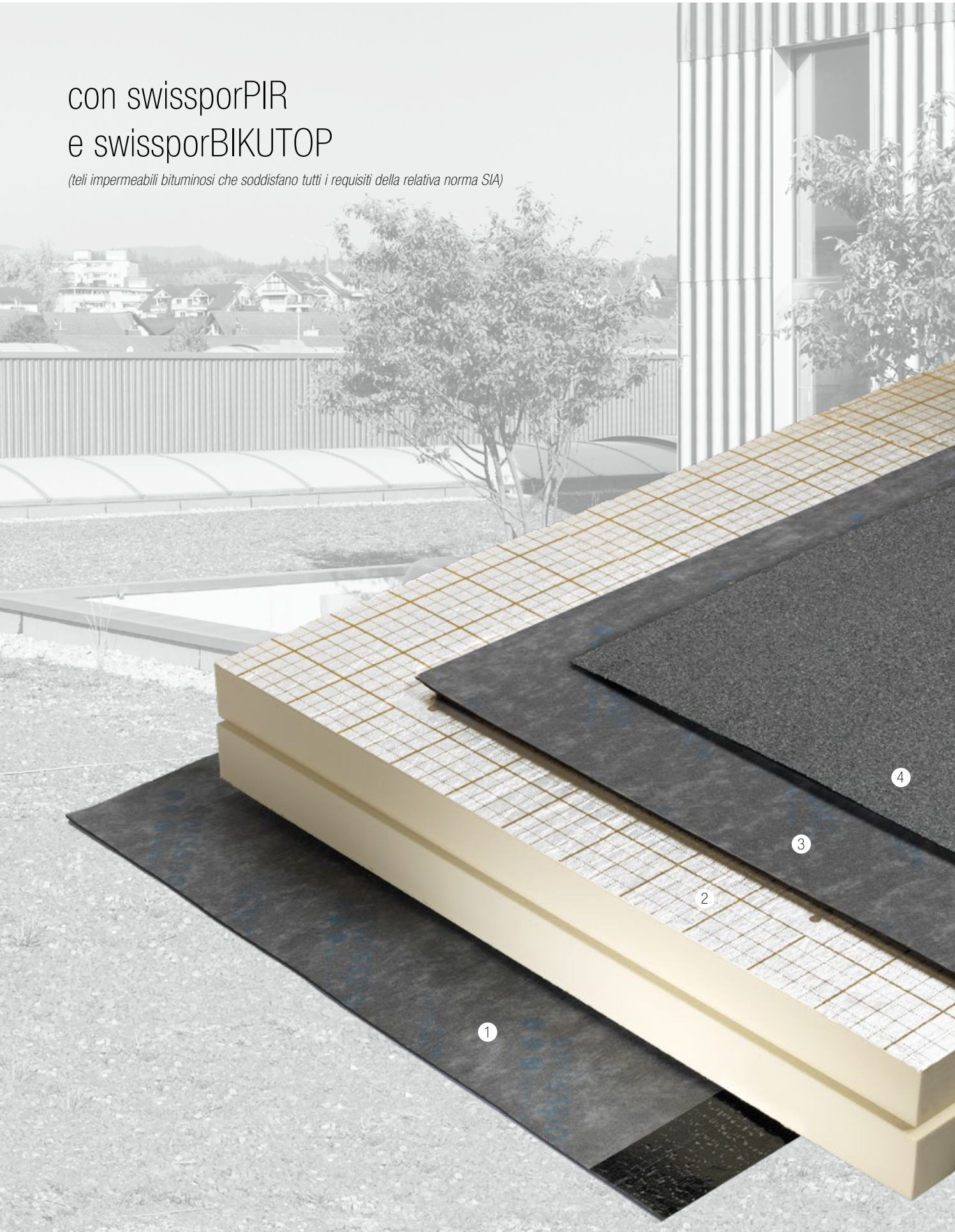
[1] Sempre posare swisspor TPO telo protettivo sotto i supporti per lastre. Se la larghezza delle fughe dello strato di usura è >4 mm, posare anche un vello di protezione antincendio.
[2] Tra l'impermeabilizzazione e swisspor Delta Floraxx / Top posare un feltro di separazione e protezione di almeno 300 g/m².
[3] Seguire le istruzioni per la lavorazione su www.swisspor.ch

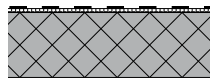
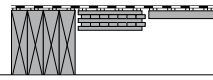
Corsivo: possono essere utilizzati diversi prodotti per il completamento della struttura.
I prodotti elencati indicano tutte le possibilità essenziali e possono essere utilizzati di conseguenza.

Soluzione per il tetto caldo

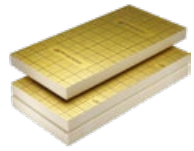
con swissporPIR
e swissporBIKUTOP

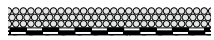
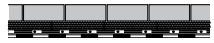
(teli impermeabili bituminosi che soddisfano tutti i requisiti della relativa norma SIA)



Sottostruttura		Imprimitura	Barriera vapore 1
Calcestruzzo armato		· *Lacca bituminosa VS 100* *Emulsione bituminosa VS ECO*	· *swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam* *swissporBIKUTOP EP5 flam* *swissporBIKUVAP LL EVA flam*
Lamiera sagomata			· *swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam* *swissporBIKUTOP EP5 flam* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*
Elementi in legno			· *swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*
Assito			· *swissporBIKUPLAN LL VARIO v* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*

Pendenza		Val. cond. termica λ_D	Nota
Lastre in pendenza **swissporLAMBDA Roof** **swissporLAMBDA Roof** **ECO 100%** **swissporEPS** **swissporPIR**		*LAMBDA Roof* *0.029 W/(m·K)* *LAMBDA Roof* *ECO 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)*	Scelta di vari pannelli in pendenza/tipi di materiali isolanti ottimizzati in base alla situazione.

Isolamento 2		Val. cond. termica λ_D	Strato inferiore
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

Sistemi, impieghi		Strato superiore 4	Strato praticabile e di protezione 3
con ghiaia		· *swissporBIKUTOP EP4 S flam* *swissporBIKUTOP EP5 S flam*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · Ghiaia tonda
pedonabile		· *swissporBIKUTOP EP4 S flam* *swissporBIKUTOP EP5 S flam*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · *swisspor Delta Terraxx* *swissporTOPLINE Drain 10V* · *Sottofondo in ghiaietto / Supporti per lastre* [1] · Rivestimento pedonabile · swisspor TPO Telo protettivo · Vello di protezione antincendio · Grigliato in legno
inverdito estensivamente (sistema multistrato)		· *swissporBIKUTOP EP4 WF S flam* *swissporBIKUTOP EP5 WF S flam*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · *swissporGREENROOF WS 25H / 40H / 60H* · Feltro di filtraggio swisspor 125 g/m² · Inverdimento estensivo compresso
inverdito estensivamente (sistema monostrato)		· *swissporBIKUTOP EP4 WF S flam* *swissporBIKUTOP EP5 WF S flam*	· *swisspor Feltro di separazione e di protezione 800 g/m²* *swisspor Drain WS 20* *swisspor Delta Floraxx* [2] *swisspor Delta Floraxx Top* [2] · Inverdimento estensivo compresso
senza strato di protezione [3]		· swissporBIKUTOP LL FORTE	

[1] Sempre posare swisspor TPO telo protettivo sotto i supporti per lastre. Se la larghezza delle fughe dello strato di usura è >4 mm, posare anche un vello di protezione antincendio.
[2] Tra l'impermeabilizzazione e swisspor Delta Floraxx / Top posare un feltro di separazione e protezione di almeno 300 g/m².
[3] Seguire le istruzioni per la lavorazione su www.swisspor.ch

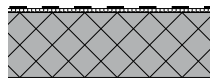
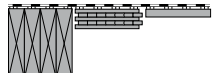
Corsivo: possono essere utilizzati diversi prodotti per il completamento della struttura.
I prodotti elencati indicano tutte le possibilità essenziali e possono essere utilizzati di conseguenza.

Soluzione per il tetto caldo

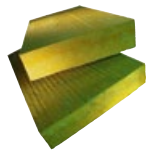
con swissporROC Tipo 150 (Tetto) e swissporBIKUTOP LL

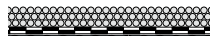
(LL = Long Life, teli impermeabili bituminosi la cui efficienza supera di gran lunga i requisiti della norma SIA 281)



Sottostruttura		Imprimitura	Barriera vapore 1
Calcestruzzo armato		· *Lacca bituminosa VS 100* *Emulsione bituminosa VS ECO*	· *swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam* *swissporBIKUVAP LL EVA flam*
Lamiera sagomata			· *swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam* *swissporBIKUPLAN LL VARIO v* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*
Elementi in legno			· *swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*
Assito			· *swissporBIKUPLAN LL VARIO v* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*

Pendenza		Val. cond. termica λ_D	Nota
Lastre in pendenza **swissporLAMBDA Roof** **swissporLAMBDA Roof** **ECO 100%** **swissporEPS** **swissporPIR**		*LAMBDA Roof* *0.029 W/(m·K)* *LAMBDA Roof* *ECO 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)*	Scelta di vari pannelli in pendenza/tipi di materiali isolanti ottimizzati in base alla situazione.

Isolamento 2		Val. cond. termica λ_D	Strato inferiore
swissporPIR Premium		0.038 W/(m·K)	· *swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam* *swissporBIKUPLAN LL VARIO Reno*

Sistemi, impieghi		Strato superiore 4	Strato praticabile e di protezione 3
con ghiaia		· *swissporBIKUTOP LL SPEED* *swissporBIKUTOP LL FORTE*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · Ghiaia tonda
inverdito estensivamente (sistema multistrato)		· *swissporBIKUTOP LL VERTE* *swissporBIKUTOP PRO AQUA*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · *swissporGREENROOF WS 25H / 40H / 60H* · Feltro di filtraggio swisspor 125 g/m² · Inverdimento estensivo compresso
inverdito estensivamente (sistema monostrato)		· *swissporBIKUTOP LL VERTE* *swissporBIKUTOP PRO AQUA*	· *swisspor Feltro di separazione e di protezione 800 g/m²* *swisspor Drain WS 20* *swisspor Delta Floraxx* [1] *swisspor Delta Floraxx Top* [1] · Inverdimento estensivo compresso

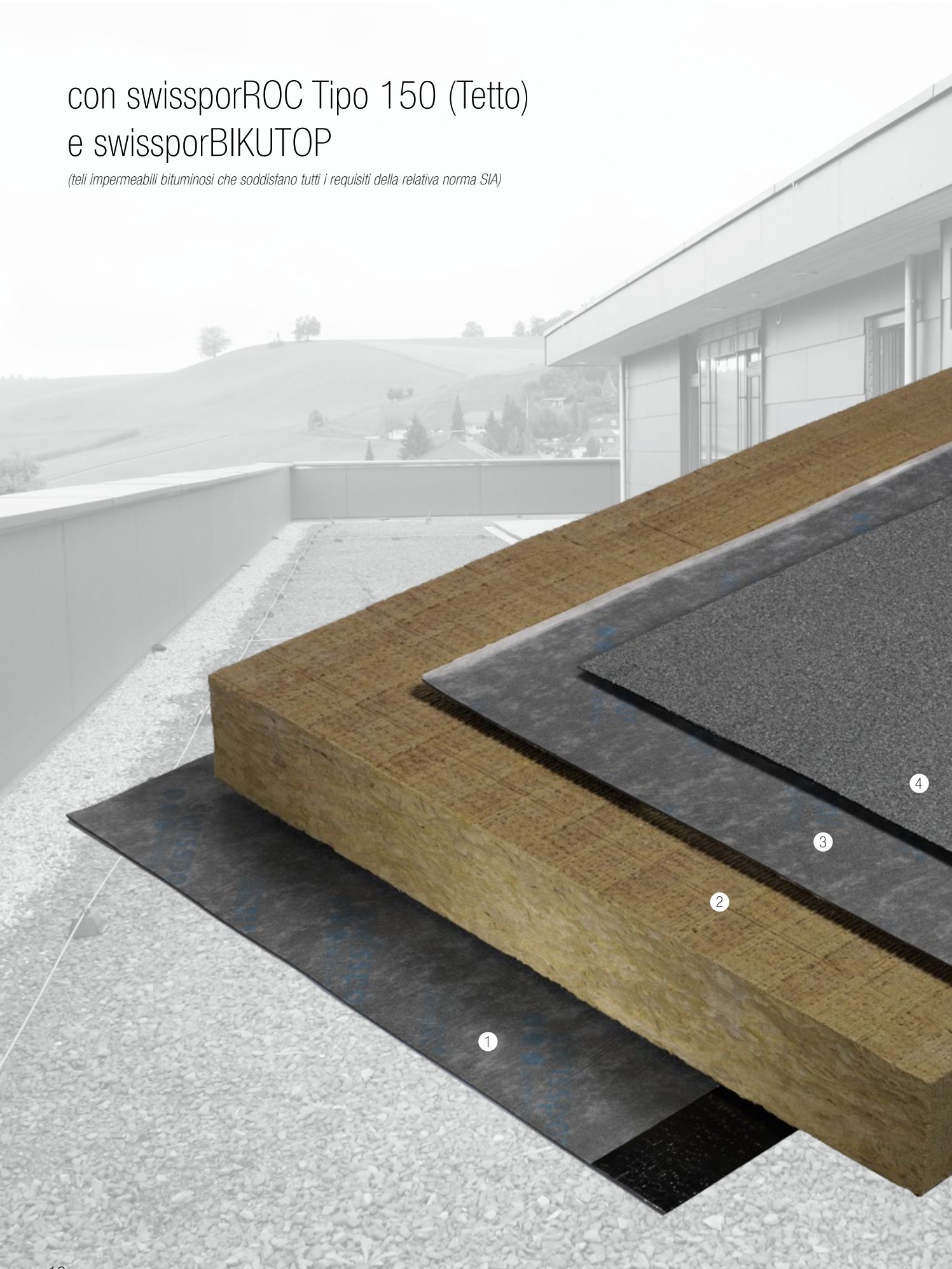
[1] Tra l'impermeabilizzazione e swisspor Delta Floraxx / Top posare un feltro di separazione e protezione di almeno 300 g/m².

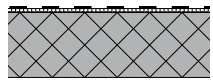
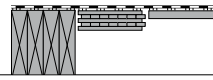
Corsivo: possono essere utilizzati diversi prodotti per il completamento della struttura.
I prodotti elencati indicano tutte le possibilità essenziali e possono essere utilizzati di conseguenza.

Soluzione per il tetto caldo

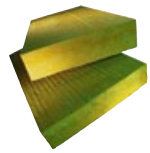
con swissporROC Tipo 150 (Tetto) e swissporBIKUTOP

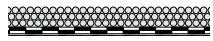
(teli impermeabili bituminosi che soddisfano tutti i requisiti della relativa norma SIA)



Sottostruttura		Imprimitura	Barriera vapore 1
Calcestruzzo armato		· *Lacca bituminosa VS 100* *Emulsione bituminosa VS ECO*	· *swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam* *swissporBIKUTOP EP5 flam* *swissporBIKUVAP LL EVA flam*
Lamiera sagomata			· *swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam* *swissporBIKUTOP EP5 flam* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*
Elementi in legno			· *swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*
Assito			· *swissporBIKUPLAN LL VARIO v* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*

Pendenza		Val. cond. termica λ_D	Nota
Lastre in pendenza **swissporLAMBDA Roof** **swissporLAMBDA Roof** **ECO 100%** **swissporEPS** **swissporPIR**		*LAMBDA Roof* *0.029 W/(m·K)* *LAMBDA Roof* *ECO 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)*	Scelta di vari pannelli in pendenza/tipi di materiali isolanti ottimizzati in base alla situazione.

Isolamento 2		Val. cond. termica λ_D	Strato inferiore
swissporPIR Premium		0.038 W/(m·K)	· *swissporBIKUPLAN EGV3* *swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam*

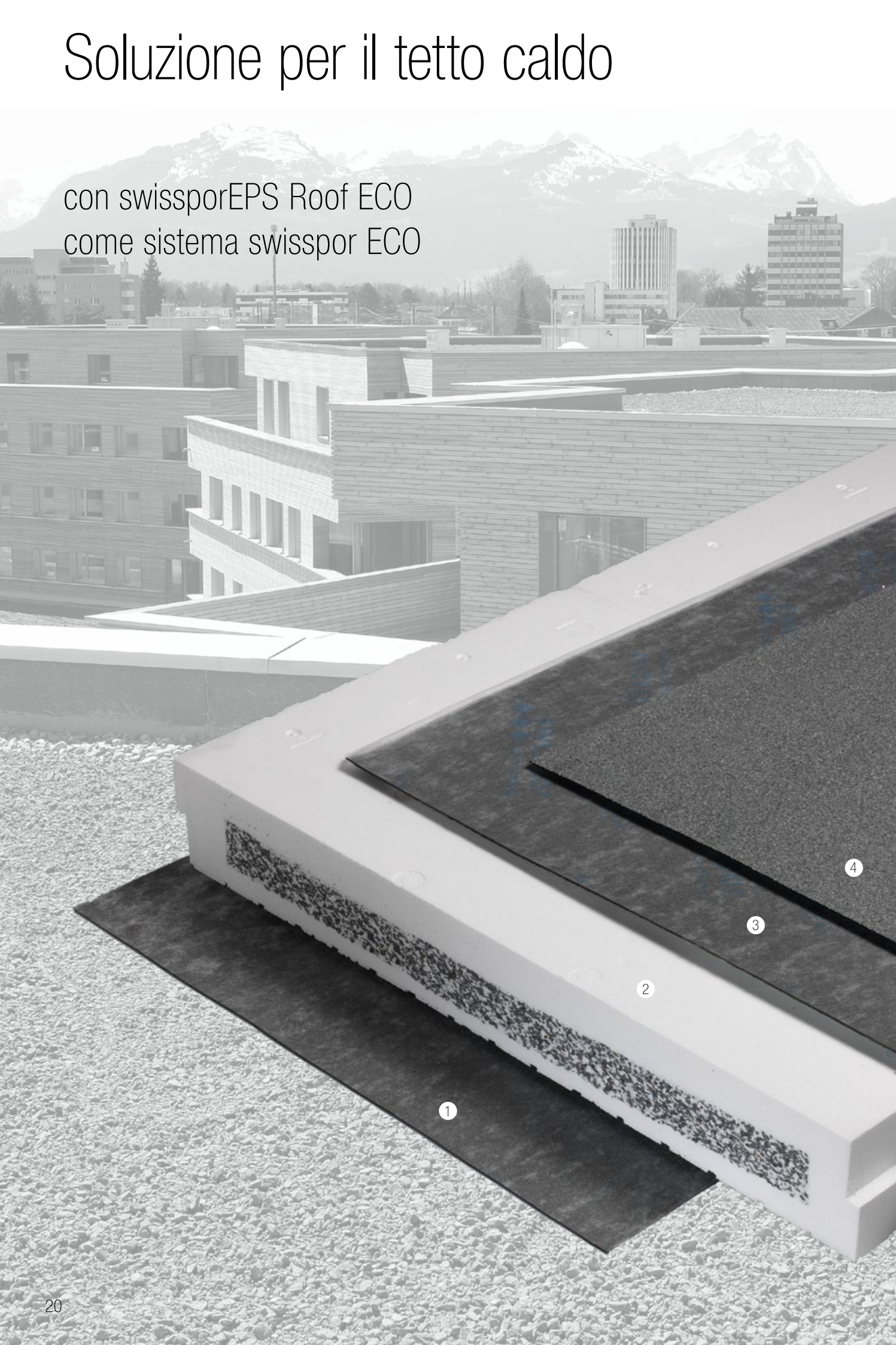
Sistemi, impieghi		Strato superiore 4	Strato praticabile e di protezione 3
con ghiaia		· *swissporBIKUTOP LL SPEED* *swissporBIKUTOP LL FORTE*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · Ghiaia tonda
inverdito estensivamente (sistema multistrato)		· *swissporBIKUTOP LL VERTE* *swissporBIKUTOP PRO AQUA*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · *swissporGREENROOF WS 25H / 40H / 60H* · Feltro di filtraggio swisspor 125 g/m² · Inverdimento estensivo compresso
inverdito estensivamente (sistema monostrato)		· *swissporBIKUTOP LL VERTE* *swissporBIKUTOP PRO AQUA*	· *swisspor Feltro di separazione e di protezione 800 g/m²* *swisspor Drain WS 20* *swisspor Delta Floraxx* [1] *swisspor Delta Floraxx Top* [1] · Inverdimento estensivo compresso

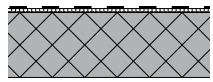
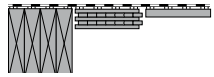
[1] Tra l'impermeabilizzazione e swisspor Delta Floraxx / Top posare un feltro di separazione e protezione di almeno 300 g/m².

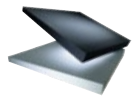
Corsivo: possono essere utilizzati diversi prodotti per il completamento della struttura.
I prodotti elencati indicano tutte le possibilità essenziali e possono essere utilizzati di conseguenza.

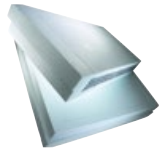
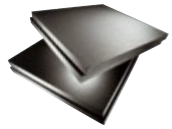
Soluzione per il tetto caldo

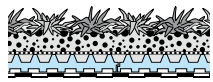
con swissporEPS Roof ECO
come sistema swisspor ECO



Sottostruttura		Imprimitura	Barriera vapore 1
Calcestruzzo armato		· Emulsione bituminosa VS ECO	· *swissporBIKUPLAN ECO EGV3.5 v flam* *swissporBIKUTOP ECO EP5 S flam*
Lamiera sagomata			· *swissporBIKUPLAN ECO EGV3.5 v flam* *swissporBIKUTOP ECO EP5 S flam* *swissporBIKUPLAN ECO LL VARIO v*
Elementi in legno			· *swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*
Assito			· *swissporBIKUPLAN LL VARIO v* *swissporBIKUVAP LL EVA Stria*

Pendenza		Val. cond. termica λ_D	Nota
Lastre in pendenza **swissporLAMBDA Roof** **ECO 100%** **swissporEPS**		*LAMBDA Roof* *ECO 100%* *0.029 W/(m·K)* *EPS 20* *0.036 W/(m·K)* *EPS Roof* *0.034 W/(m·K)*	Scelta di vari pannelli in pendenza/tipi di materiali isolanti ottimizzati in base alla situazione.

Isolamento 2		Val. cond. termica λ_D	Strato inferiore
swissporEPS Roof ECO		*0.033 W/(m·K)*	· swissporBIKUPLAN ECO LL VARIO v
swissporLAMBDA Roof **ECO 100%**		*0.029 W/(m·K)*	· swissporBIKUPLAN ECO LL VARIO v

Sistemi, impieghi		Strato superiore 4	Strato praticabile e di protezione 3
con ghiaia		· *swissporBIKUTOP ECO EP4 S flam* *swissporBIKUTOP ECO EP5 S flam*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · Ghiaia tonda
pedonabile		· *swissporBIKUTOP ECO EP4 S flam* *swissporBIKUTOP ECO EP5 S flam*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · *swisspor Delta Terraxx* *swissporTOPLINE Drain 10V* · *Sottofondo in ghiaietto / Supporti per lastre* [1] · Rivestimento pedonabile
inverdito estensivamente **(sistema multistrato)**		· *swissporBIKUTOP PRO AQUA*	· swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m² · *swissporGREENROOF WS 25H / 40H / 60H* · Feltro di filtraggio swisspor 125 g/m² · Inverdimento estensivo compresso
inverdito estensivamente **(sistema monostrato)**		· *swissporBIKUTOP PRO AQUA*	· *swisspor Feltro di separazione e di protezione 800 g/m²* *swisspor Drain WS 20* *swisspor Delta Floraxx* [2] *swisspor Delta Floraxx Top* [2] · Inverdimento estensivo compresso

[1] Sempre posare swisspor TPO telo protettivo sotto i supporti per lastre. Se la larghezza delle fughe dello strato di usura è >4 mm, posare anche un vello di protezione antincendio.
[2] Tra l'impermeabilizzazione e swisspor Delta Floraxx / Top posare un feltro di separazione e protezione di almeno 300 g/m².

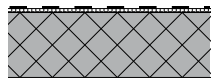
Corsivo: possono essere utilizzati diversi prodotti per il completamento della struttura.
I prodotti elencati indicano tutte le possibilità essenziali e possono essere utilizzati di conseguenza.

Soluzione per il tetto rovescio

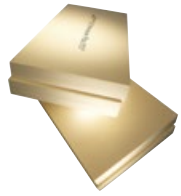
con swissporXPS
e swissporBIKUTOP LL

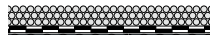
(LL = Long Life, teli impermeabili bituminosi la cui efficienza supera di gran lunga i requisiti della norma SIA 281)



Sottostruttura		Imprimitura	Barriera vapore (1)
Calcestruzzo armato		· *Lacca bituminosa VS 100* *Emulsione bituminosa VS ECO*	· *swissporBIKUTOP LL FORTE* *swissporBIKUTOP LL VERTE* *swissporBIKUTOP PRO AQUA*

Pendenza
Pendenza nella sottostruttura

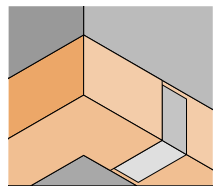
Isolamento (2)		Val. cond. termica λ_D
swissporXPS 300 SF		*≤ 60 mm 0.033 W/(m·K)* *≥ 80 mm 0.035 W/(m·K)*
swissporXPS Premium 300 SF		*0.032 W/(m·K)*
swissporXPS Premium Plus 300 SF		*0.027 W/(m·K)*

Sistemi, impieghi		Strato praticabile e di protezione
con ghiaia		· Vello per tetti swisspor WA (3) · Ghiaia tonda
pedonabile		· Vello per tetti swisspor WA (3) · *swisspor Drain 10VP* *swisspor Drain 20VP* · *Sottofondo in ghiaietto* · Rivestimento pedonabile
inverdito estensivamente (sistema multistrato)		· Vello per tetti swisspor WA (3) · *swissporGREENROOF WS 60H-UP* *swisspor Delta Floraxx* · Feltro di filtraggio swisspor 125 g/m² · *swisspor Delta Floraxx Top* *swisspor Drain WS 20* · Inverdimento estensivo compresso

Corsivo: possono essere utilizzati diversi prodotti per il completamento della struttura.
I prodotti elencati indicano tutte le possibilità essenziali e possono essere utilizzati di conseguenza.

Dettagli dei raccordi con guaina liquida 1K



Applicazione		Supporto 1
Raccordo a parete **Finitura cordolo** **Passaggi ed attraversamenti** **Raccordo alla soglia**		· *Per quasi tutti i consueti materiali impiegati quale supporto* *Tutti i teli impermeabili al bitume polimero* *Teli impermeabili in materiale sintetico secondo la tabella delle aderenze* *Supporti sensibili al calore* *Rispettare le istruzioni di posa e la tabella delle aderenze*

Primer 2		Materiale	Applicazione
BIKUCOAT-Universalprimer 2K		Mano di fondo bicomponente a base di solventi	Imprimitura per quasi tutti i tipi di supporto, vedi tabella delle aderenze www.swisspor.ch

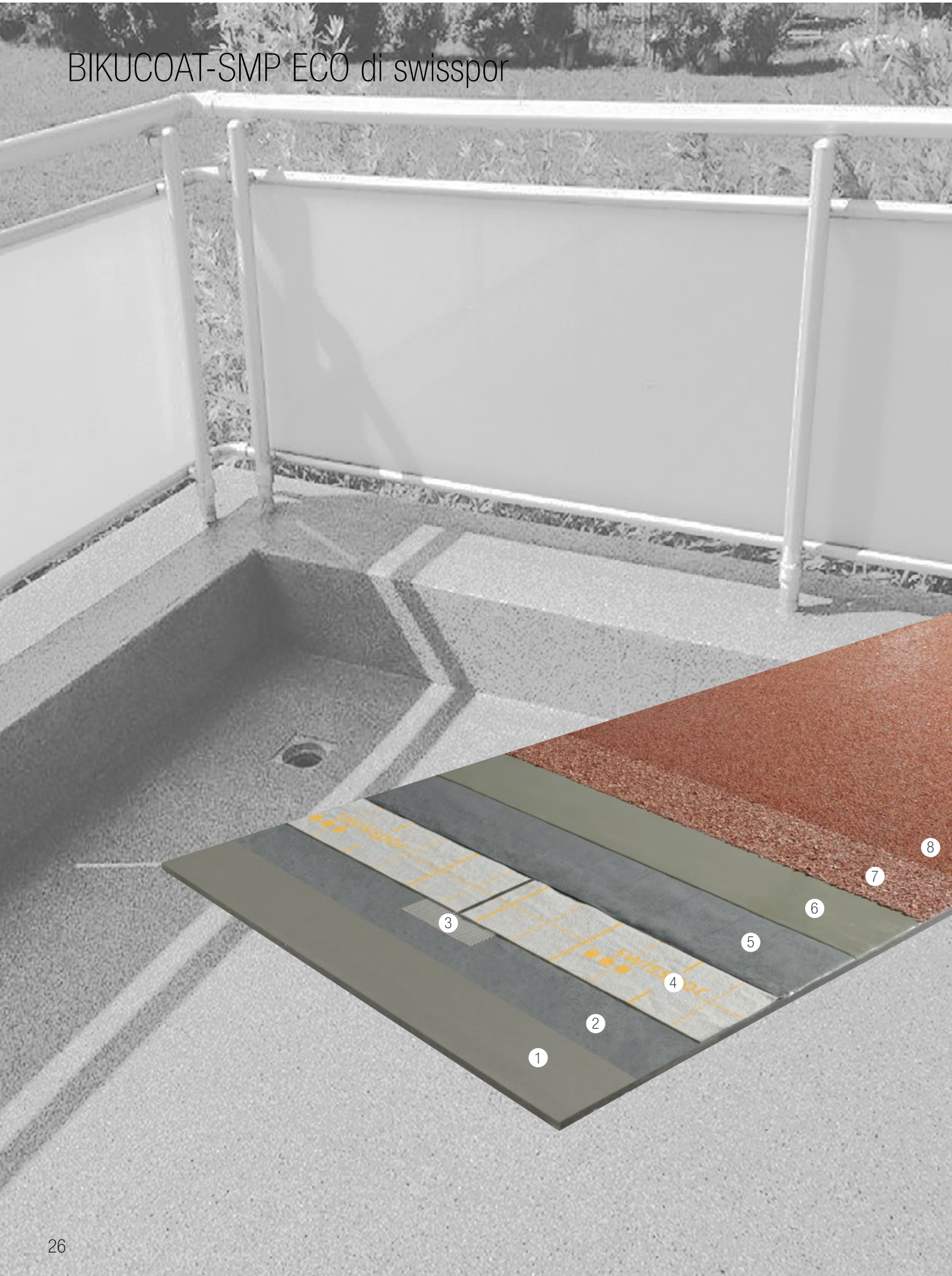
Impermeabilizzazione 3 + 5		Materiale	Applicazione
BIKUCOAT-SMP ECO		*Poliuretano autoreticolante monocomponente silano terminato* *Colore: grigio basalto e grigio chiaro*	*Impermeabilizzazione con tessuto d'armatura per raccordi.*
BIKUCOAT-SMP ECO Accelerante		*Componente reattivo liquido, privo di solventi*	*Per accelerare l'indurimento di BIKUCOAT-SMP ECO*
BIKUCOAT-PUR		*Miscela di prepolimero monocomponente autoreticolante* *Colore: grigio argento e nero*	*Impermeabilizzazione con tessuto d'armatura per raccordi.*
BIKUCOAT-Accelerante		*Componente reattivo liquido, privo di solventi*	*Per accelerare l'indurimento di BIKUCOAT-PUR.*

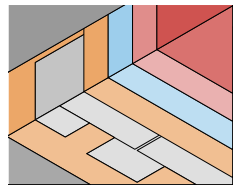
Feltri speciali 4		Materiale	Applicazione
BIKUCOAT-Feltro speciale **Angoli interni ed esterni**		Vello speciale in fibra sintetica con proprietà capillari	Strato tra prima e seconda applicazione di BIKUCOAT, per garantire lo spessore minimo dello strato e la funzionalità dell'impermeabilizzazione con guaine liquide.

Corsivo: possono essere utilizzati diversi prodotti per il completamento della struttura.
I prodotti elencati indicano tutte le possibilità essenziali e possono essere utilizzati di conseguenza.

Impermeabilizzazione di superfici con guaina liquida 1K

BIKUCOAT-SMP ECO di swisspor



Applicazione		Supporto 1
Impermeabilizzazione con sistema di copertura compatto		· *Calcestruzzo pretrattato meccanicamente. Rispettare la tabella per la preparazione del supporto*

Strato impermeabilizzante 2 + 5		Materiale	Applicazione
BIKUCOAT-SMP ECO		Poliuretano autoreticolante monocomponente silano terminato Colore: grigio basalto e grigio chiaro	Impermeabilizzazione con tessuto d'armatura per superfici

Feltri speciali		Materiale	Applicazione
BIKUCOAT-Nastro di guarnizione 3		Tessuto in poliestere	Nastro di guarnizione per raccordi con BIKUCOAT-Feltro speciale, per l'impermeabilizzazione di superfici con BIKUCOAT-SMP ECO. Esecuzione secondo le linee guida di lavorazione.
BIKUCOAT-Feltro speciale 4 **Angoli interni ed esterni**		Vello speciale in fibra sintetica con proprietà capillari	Strato tra prima e seconda applicazione di BIKUCOAT-SMP ECO, per garantire lo spessore minimo e la funzionalità dell'impermeabilizzazione con guaine liquide.

Strato protettivo 6		Materiale	Applicazione
BIKUCOAT-SMP ECO Top		Rivestimento in poliuretano autoreticolante monocomponente silano terminato	Rivestimento sopra impermeabilizzazioni con BIKUCOAT-SMP ECO per pavimenti di balconi e terrazze

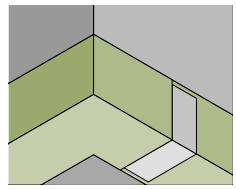
Accessori di sistema 7		Materiale	Applicazione
BIKUCOAT-Chips		Materiale granulare, scaglie di plastica	Per dare un aspetto decorativo e individuale e per garantire le proprietà antisdrucciolo

Strato d'usura 8		Materiale	Applicazione
BIKUCOAT-SMP ECO Top Sigillatura liscia		Sigillatura in poliuretano silano terminato resistente agli agenti atmosferici, elastica, povera di solventi e trasparente	Per fissare e legare in modo permanente le scaglie di plastica (Chips)

Corsivo: possono essere utilizzati diversi prodotti per il completamento della struttura.
I prodotti elencati indicano tutte le possibilità essenziali e possono essere utilizzati di conseguenza.

Dettagli dei raccordi con guaina liquida 2K



Applicazione		Supporto 1
Raccordo a parete **Finitura lucernario** **Passaggi ed attraversamenti** **Raccordo alla soglia**		*Per quasi tutti i consueti materiali impiegati quale supporto* *Tutti i teli impermeabili al bitume polimero* *Teli impermeabili in materiale sintetico secondo la tabella delle aderenze* *Supporti sensibili al calore* *Rispettare le istruzioni di posa e la tabella per la preparazione del supporto*

Primer 2		Materiale	Applicazione
Wecryl 198 + catalizzatore		*PMMA 2K*	*Primer combinato per supporti assorbenti e non, come calcestruzzo, rivestimento, legno, bitume*
WMP 113 (barattolo di metallo)		*Imprimitura 1K*	*Primer per metallo*
WMP 174S (bombola spray)		*Imprimitura 1K*	*Primer per metallo*
Wethan 109		*Imprimitura 1K*	*Primer per teli impermeabili a base di polimeri di elevata qualita TPO/FPO*

Strato impermeabilizzante 3 + 5		Materiale	Applicazione
Wecryl R 230 thix + catalizzatore		PMMA 2K	Impermeabilizzazione con tessuto di armatura per raccordi

Feltri speciali 4		Materiale	Applicazione
Weplus Tessuto di armatura		Vello speciale in fibra sintetica con proprietà capillari	Perforato o non perforato, funge da armatura e ha una funzione di controllo dello spessore dello strato per le resine impermeabilizzanti WestWood.
Angoli interni ed esterni			Semplifica il taglio in corrispondenza di angoli

Strato d'usura 6		Materiale	Applicazione
Wecryl 488 + catalizzatore		PMMA 2K	Finish, sigillatura superficiale pigmentata. Disponibile in diversi colori RAL.

Prodotti accessori del sistema		Materiale	Applicazione
Wecryl 815 + catalizzatore		*PMMA 2K*	*Stucco con fibre per piccoli raccordi*
Wecryl 810 + catalizzatore		*PMMA 2K*	*Stucco elastico per chiudere piccole fessure e livellare irregolarità*
Wecryl 842 + catalizzatore		*PMMA 2K*	*Malta da riparazione e livellamento per riempire e livellare imperfezioni e cavità del supporto. Può anche essere impiegata per compensare la pendenza su un supporto piatto*

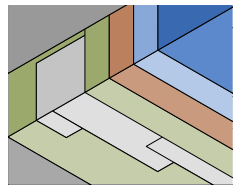
Corsivo: possono essere utilizzati diversi prodotti per il completamento della struttura.
I prodotti elencati indicano tutte le possibilità essenziali e possono essere utilizzati di conseguenza.

Impermeabilizzazione di superfici con guaina liquida 2K

WestWood di swisspor

Exclusive sales partner for SIA 271 applications



Applicazione		Supporto 1
Impermeabilizzazione con sistema di copertura compatto		*Calcestruzzo pretrattato meccanicamente o pannelli di legno OSB. Rispettare la tabella per la preparazione del supporto*

Primer 2		Materiale	Applicazione
Wecryl 121 A + catalizzatore		*PMMA 2K*	*Primer PMMA a bassa viscosità per supporti minerali. Può essere applicato su superfici compattate, ammalorate o porose.*
Wecryl 198 + catalizzatore		*PMMA 2K*	*Primer combinato per calcestruzzo, rivestimento, legno, bitume. Adatto anche per le superfici su supporto in legno.*

Strato impermeabilizzante 3 + 5		Materiale	Applicazione
Wecryl R 230 + catalizzatore		PMMA 2K	Impermeabilizzazione con tessuto d'armatura per superfici.

Feltri speciali 4		Materiale	Applicazione
Weplus Tessuto di armatura		Vello speciale in fibra sintetica con proprietà capillari	Perforato o non perforato, funge da armatura e ha una funzione di controllo dello spessore dello strato per le resine impermeabilizzanti WestWood.

Strato protettivo 6		Materiale	Applicazione
Wecryl 333 / Wecryl 337 Malta autolivellante + catalizzatore		PMMA 2K	*Rivestimento autolivellante utilizzabile come strato protettivo per sistemi calpestabili e carrabili. Wecryl 233 è un prodotto da mischiare, mentre Wecryl 337 è pronto all'uso.*

Strato d'usura 8		Materiale	Applicazione
Wecryl 488 + catalizzatore		PMMA 2K	Finish, sigillatura superficiale pigmentata per superfici spolverate o liscie, con o senza scaglie. Può essere utilizzato come strato per lo spargimento di sabbia di quarzo. Disponibile in diversi colori RAL.

Accessori di sistema		Materiale	Applicazione
Sabbia di quarzo Weplus 7		Sabbia di quarzo naturale	Spargere il prodotto sul rivestimento dei pavimenti per realizzare una superficie antiscivolo o uno strato di aderenza.
Scaglie Weplus		Materiale granulare a base di acrilato	Per creare degli effetti ottici e migliorare le proprietà antisdrucciolo della sigillatura (Wecryl 288).

Corsivo: possono essere utilizzati diversi prodotti per il completamento della struttura.
I prodotti elencati indicano tutte le possibilità essenziali e possono essere utilizzati di conseguenza.

Dispositivi anticaduta

con punti di ancoraggio swisspor



Introduzione

Lavorare sui tetti è molto pericoloso. Si rischia di cadere dal o attraverso il tetto, attraverso le aperture del tetto o si rischia di scivolare. In generale, tutta la superficie del tetto rientra nelle zone a rischio. Tuttavia, le zone che si trovano a meno di 2 m dal bordo tetto o dalle aperture sono catalogate come zone «a rischio elevato». La priorità va data ai sistemi di protezione collettiva/laterale (sistemi parapetto), poiché proteggono tutte le persone con accesso al tetto.

Rimandiamo alle linee guida SUVA e agli opuscoli pubblicati da Involucro edilizio Svizzera, con ulteriori consigli utili per la progettazione e la manutenzione dei dispositivi di sicurezza contro le cadute.

Basi legali

Leggi, direttive, norme, ecc. definiscono chi è responsabile di cosa.
Per la progettazione, il montaggio e i lavori di manutenzione sui tetti si applicano essenzialmente le seguenti disposizioni:

Base legale	CP	CO		LAINF	OPI		OLCostr	SIA 118	SIA 118/222			SIA 232/1	SIA 271
ArticOlo(§)/cifra	229	58	370	82	3 und 17	32 a, b	3	104	1.3.1	1.3.2	4.1	2.1.3	2.1.3.2
Responsabilità													
Costruttore/ proprietario		×											
Dir. lavori/progettista (committente)	×	×	×					×	×			×	×
Produttore protez. anticaduta/impianto solare	×	×	×	×	×	×	×	×		×		×	×
Utente (ditta)	×			×	×	×	×	×			×		

Panoramica sulle basi giuridiche
CP = Codice penale svizzero
LAINF = Legge federale sull'assicurazione contro gli infortuni
OLCostr = Ordinanza sui lavori di costruzione
CO = Codice delle obbligazioni
OPI = Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni
SIA = Norme della Società svizzera degli ingegneri e architetti

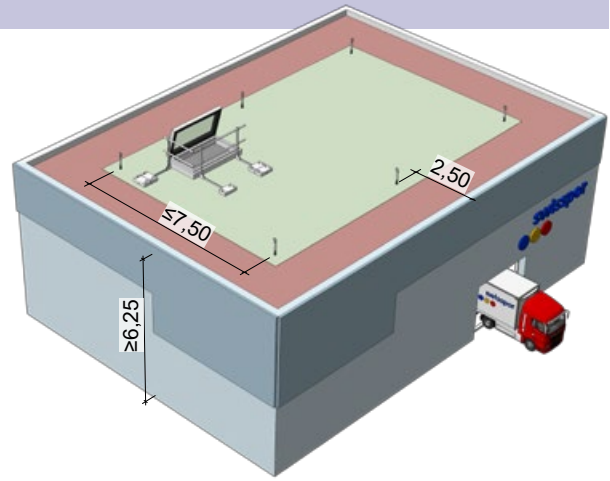
Classi di allestimento

Raccomandazioni per l'equipaggiamento minimo dei tetti con dispositivi di protezione anticaduta per le persone che utilizzano il tetto o svolgono manutenzione e riparazioni.

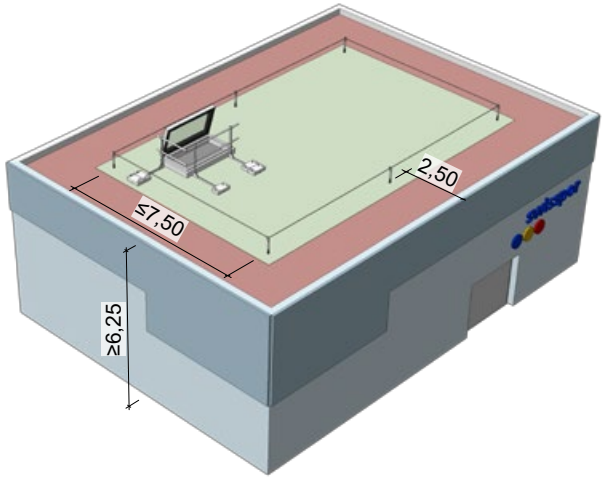
Frequenza di utilizzo/ manutenzione (categoria di utilizzo) / **Gruppi di persone**	A **Frequenza di utilizzo/ manutenzione bassa – (meno di volta l'anno)** (es. tetti senza impianti tecnici)	B **Frequenza di utilizzo/ manutenzione media – (1–2 volte l'anno)** (es. tetti con impianti tecnici e/o inverdimenti)	C **Frequenza di utilizzo/ manutenzione alta – (più volte l'anno)** (es. tetti con impianti tecnici e/o inverdimenti)
Persone formate sull'utilizzo dei DPI anticaduta.	**Classe di allestimento 1** · Ancoraggio a punto singolo · Raccomandazione: esecuzione con sistema a fune temporaneo · Utilizzo dei DPI solo se la durata totale dei lavori nelle zone a rischio elevato è inferiore a 2 giorni per una persona (art. 46 OLCostr).	**Classe di allestimento 2** · Sistemi di sicurezza fissi a fune/ binari · Eventualmenteè ammesso/ necessario completare con ancoraggi puntuali. · Utilizzo dei DPI solo se la durata totale dei lavori nelle zone a rischio elevato è inferiore a 2 giorni per una persona (art. 46 OLCostr).	**Classe di allestimento 3** · Ai bordi, ove sussiste pericolo di caduta, le vie di passaggio e i luoghi di lavoro devono essere allestiti con protezioni collettive anticaduta (secondo la norma EN 13374 con altezza minima 1 m). · Possibilità di svolgere lavori la cui durata totale supera i 2 giorni per persona
Persone non formate sull'utilizzo dei DPI anticaduta	**Classe di allestimento 3**	**Classe di allestimento 3**	**Classe di allestimento 3**
Circolazione pubblica di persone, per es. parchi giochi sopra autorimesse, terrazze ad accesso libero sui tetti	**Classe di allestimento 4**	**Classe di allestimento 4**	**Classe di allestimento 4**

Classe di allestimento 1

· Frequenza di manutenzione bassa (fino a una volta l'anno)
· Altezza dell'edificio min. ≥6,25 m
· Per superfici del tetto con ghiaia o senza strato praticabile e di protezione
· Non è consentito lavorare da soli
· Si consiglia di utilizzare allestimenti di ancoraggio a punto singolo insieme a un sistema a fune temporaneo per evitare una caduta dal bordo del tetto (sistema di trattenuta)
· Il salvataggio deve essere garantito con mezzi disponibili in loco entro 10–20 minuti
· Durata dei lavori fino a 2 giorni lavorativi per una sola persona



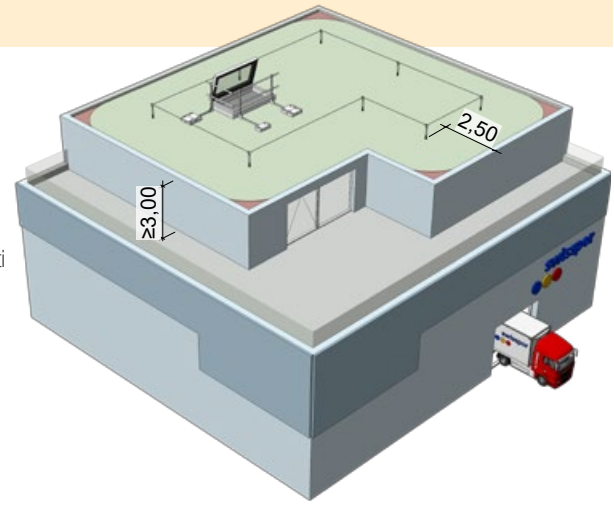
Progettazione con ancoraggio a punto singolo; distanza max. tra i supporti 7,50 m



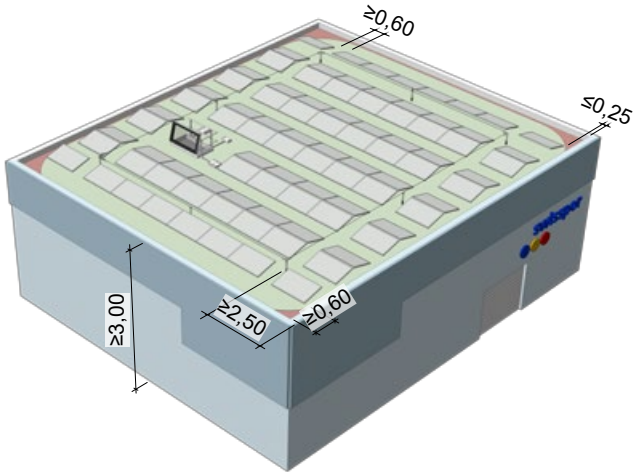
Progettazione con ancoraggio a punto singolo; manutenzione eseguita con sistema a fune temporaneo

Classe di allestimento 2

- Frequenza di manutenzione media (1-2 volte l'anno)
- A partire da un'altezza dell'edificio ≥3 m
- Per superfici del tetto con impianti tecnici e/o inverdimenti
- Allestimenti di ancoraggio a guide orizzontali (es. sistemi di sicurezza a fune o a binari)
- Il salvataggio deve essere garantito con mezzi disponibili in loco entro 10–20 minuti
- Durata dei lavori fino a 2 giorni lavorativi per una sola persona



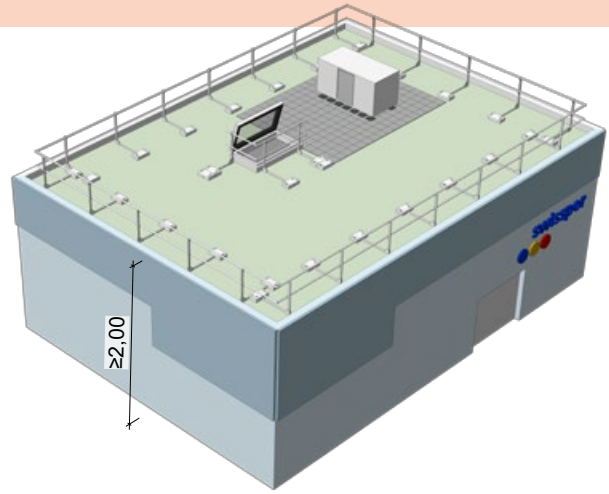
Sistema a fune permanente con poco spazio di caduta; terrazze di attici o edifici con altezze inferiori a 6,25 m



Sistema di sicurezza fisso a fune su tetti con impianto solare su tutta la superficie

Classe di allestimento 3

- Frequenza di manutenzione alta (più volte l'anno)
- Protezioni collettive per tetti piani non aperti al pubblico (protezioni laterali)
- Per superfici del tetto con impianti tecnici e/o inverdimenti
- Nessuna limitazione per la durata dei lavori
- Nessuna necessità di essere formati nell'utilizzo dei DPI anticaduta (dispositivi di protezione individuale)
- Opzionale: illuminazione fissa per lavori di manutenzione frequenti



Possibilità di svolgere lavori la cui durata totale supera i 2 giorni per persona. Per una durata totale dei lavori ≥2 giorni di lavoro per una sola persona implementare le misure di protezione collettiva / classe di allestimento 3 già a partire da un'altezza di 2,00 m.

Classe di allestimento 4

- Circolazione pubblica di persone, per es. parchi giochi sopra autorimesse, balconi, terrazze
- Per le aree del tetto generalmente accessibili, ecc.
- I luoghi di lavoro e le vie di passaggio sono da allestire secondo le prescrizioni in materia di costruzione
- Norma SIA 358 «Parapetti» / Involucro Edilizio Svizzera, opuscolo «Ringhiere su tetti piani»

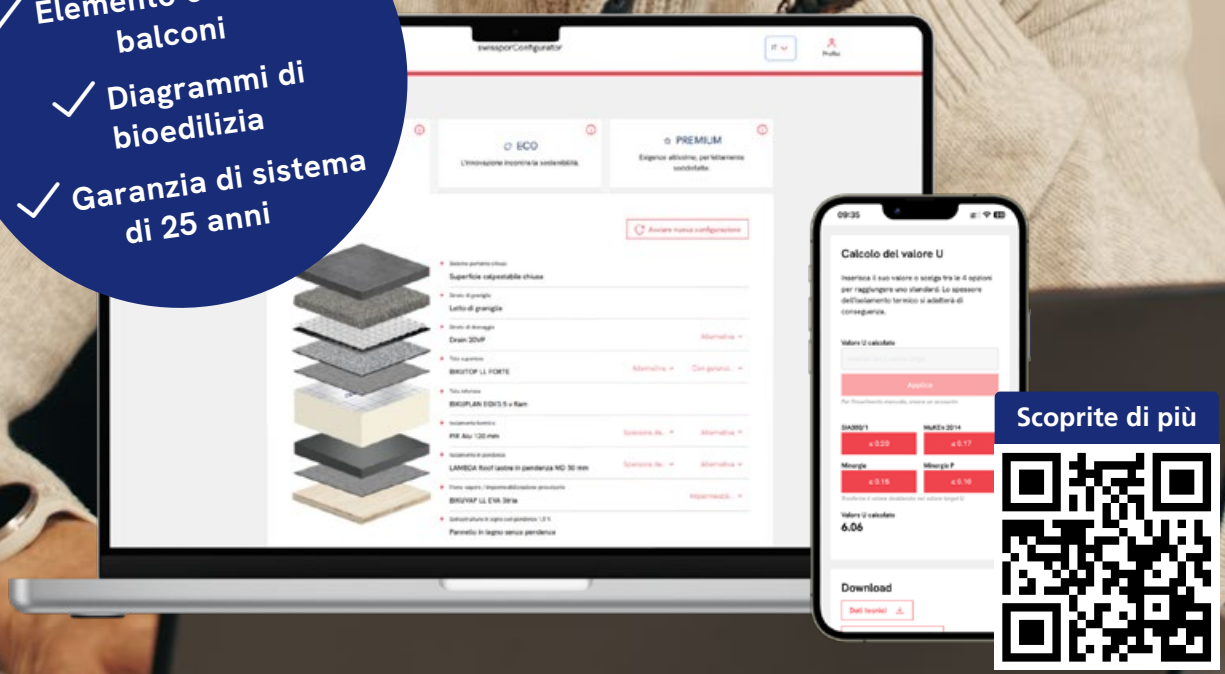


Bisogno di progettare un tetto velocemente?

swissporConfigurator lo rende possibile.

NUOVO

- Elemento costruttivo balconi
- Diagrammi di bioedilizia
- Garanzia di sistema di 25 anni



Scoprite di più

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

Vendita
swisspor AG
Industriestrasse 559, CH-5623 Boswil
Tel. +41 56 678 98 98
Ordini: bestellungen@swisspor.com
Offerte: verkauf@swisspor.com

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

swisspor

Prodotti e servizi del Gruppo swisspor

swisspor.ch - 04/ 2026