

## QUADERNO DI DETTAGLIO



«La genialità di una costruzione risiede nella sua semplicità – chiunque può costruire un'opera complicata.»

Sergej p. Koroljow



**UN SISTEMA PER OGNI OCCORRENZA**

4 – 5

Sistema centrale, DRY.SYSTEM	4
Sottostrutture	5

**PARAPETTI IN VETRO**

6 – 9

Principi di progettazione con Sostegno per vetro 350	6
Principi di progettazione con Sostegno diretto per vetro	7
Esempi di progettazione	8 – 9

**PARAPETTI**

10 – 13

Principi di progettazione con Sostegno per vetro 350	10
Principi di progettazione con Piastra tonda di raccordo	11
Esempi di progettazione	12 – 13

**DETTAGLIO PARAPETTI IN VETRO - SOSTEGNO PER VETRO 350**

14 – 24

Dettaglio B-G 1, Parapetto in vetro a bordo tetto con incavo dell'isolamento, Supporto II B 55-200,	14
Dettaglio B-G 2, Parapetto in vetro a bordo tetto con incavo dell'isolamento, Supporto I.2 B 0-60 mm,	15
Dettaglio B-G 3, Parapetto in vetro a bordo tetto senza isolamento termico, Supporto I.I B montaggio diretto,	16
Dettaglio B-G 4, Parapetto in vetro a bordo tetto con isolamento termico, Supporto II B 55-200,	17
Dettaglio B-G 5, Parapetto in vetro a bordo tetto con isolamento termico, Supporto I.2 B 0-60 mm,	18
Dettaglio B-G 12, Parapetto in vetro a bordo tetto (stretto con viti distanziali), Supporto II B 55-200,	19
Dettaglio B-G 13, Parapetto in vetro a bordo tetto con viti distanziali e sostegno in legno, Supporto II B 55-200,	20
Dettaglio B-G 14, Parapetto in vetro a bordo tetto con profilo a Z, Supporto II B 55-200,	21
Dettaglio B-G 15, Parapetto in vetro a bordo tetto con pannelli per intonaco, Supporto I.I B montaggio diretto,	22
Dettaglio B-G 16, Parapetto in vetro a bordo tetto con viti distanziali, senza sostegno in legno, Supporto II B 55-200,	23
Dettaglio B-G 17, Parapetto in vetro a bordo tetto con incavo dell'isolamento e profilo a Z, Supporto II B 55-200,	24

**DETTAGLIO PARAPETTI IN VETRO - SOSTEGNO DIRETTO PER VETRO**

25 – 30

Dettaglio B-G 6, Parapetto in vetro in piano con isolamento termico, Supporto II B 55-200, Sostegno diretto per vetro	25
Dettaglio B-G 7, Parapetto in vetro in piano con isolamento termico, Supporto I.2 B 0-60 mm, Sostegno diretto per vetro	26
Dettaglio B-G 8, Parapetto in vetro in piano senza isolamento termico, Supporto I.I B montaggio diretto, Sostegno diretto per vetro	27
Dettaglio B-G 9, Parapetto in vetro a bordo tetto con isolamento termico, Supporto II B 55-200, Sostegno diretto per vetro	28
Dettaglio B-G 10, Parapetto in vetro a bordo tetto con isolamento termico, Supporto I.2 B 0-60 mm, Sostegno diretto per vetro	29
Dettaglio B-G 11, Parapetto in vetro a bordo tetto senza isolamento termico, Supporto I.I montaggio diretto, Sostegno diretto per vetro	30

**DETTAGLIO PARAPETTO - SOSTEGNO PER VETRO 350**

31 – 34

Dettaglio B-St 1, Parapetto a bordo tetto con isolamento termico, Supporto II B 55-200, Sostegno per vetro 350	31
Dettaglio B-St 2, Parapetto a bordo tetto con isolamento termico, Supporto I.2 B 0-60 mm, Sostegno per vetro 350	32
Dettaglio B-St 3, Parapetto a bordo tetto senza isolamento termico, Supporto I.I B montaggio diretto, Sostegno per vetro 350	33
Dettaglio B-St 8, Parapetto a bordo tetto con incavo dell'isolamento, Supporto II B 55-200, Sostegno per vetro 350	34

**DETTAGLIO PARAPETTO CON PIASTRA TONDA DI RACCORDO**

35 – 37

Dettaglio B-St 4, Parapetto a bordo tetto con isolamento termico, Supporto II B 55-200, Piastra tonda di raccordo	35
Dettaglio B-St 5, Parapetto a bordo tetto con isolamento termico, Supporto I.2 B 0-60 mm, Piastra tonda di raccordo	36
Dettaglio B-St 6, Parapetto a bordo tetto senza isolamento termico, Supporto I.I B montaggio diretto, Piastra tonda di raccordo	37

**DETTAGLIO SISTEMA.IMPIANTI**

38 – 39

Dettaglio B-A 1, Adattatore per guide portanti con tubo di raccordo per ventilazione/climatizzazione/sistemi di impianti	38
Dettaglio B-A 2, Piastra tonda di raccordo per ventilazione/climatizzazione/sistemi di impianti	39

**DETTAGLIO SOTTOSTRUTTURA DRY.SYSTEM**

40 – 42

Dettaglio B-U 1.1, Sottostruttura senza isolamento termico, DRY.SYSTEM	40
Dettaglio B-U 1.2, Sottostruttura 0-60 mm con isolamento termico, DRY.SYSTEM	41
Dettaglio B-U 2, Sottostruttura 60-450 mm con isolamento termico, DRY.SYSTEM	42

-  **Soluzione di sistema ermetica al 100 % e verificabile in loco**
-  **Statica del sistema testata e ottimizzata per i ponti termici**
-  **Connessione a vite a tenuta di vapore / di pioggia**
-  **Impermeabilizzazione e sottostruttura da un solo fornitore**
-  **Nessuna compartimentazione / nessun isolamento resistente alla pressione**
-  **Collegato alla costruzione massiccia**
-  **Trasferimento del carico sulla copertura del tetto attraverso il supporto**

## SISTEMA CENTRALE!

BefTec® DRY.SYSTEM – UN SISTEMA DI FISSAGGIO SENZA COMPROMESSI.

### 1 VERSATILE

BefTec® DRY.SYSTEM offre molteplici applicazioni come per es. in caso di parapetti in vetro, parapetti in legno e metallo, impianti solari e fotovoltaici, impianti di raffreddamento, pompe a calore, cartelloni pubblicitari, ecc.

### 2 ERMETICO

Dei dadi speciali proteggono la filettatura e ne assicurano la tenuta.

### 3 CONTROLLABILE

La valvola di prova verifica la tenuta.

### 4 DI QUALITÀ

L'elemento di tenuta, incl. l'anello EPDM, assicura una foratura del tetto a tenuta stagna. Resitrix MB Piastra tonda di raccordo per impermeabilizzazioni bituminose.

### 5 FLESSIBILE

I dadi di serraggio consentono la regolazione individuale dell'altezza e del livellamento.

### 6 ECONOMICO

Il tubo filettato è ulteriormente isolato e diminuisce i ponti termici.

### 7 PRATICO

Il sistema si adatta al sottofondo permettendo di risparmiare tempo.

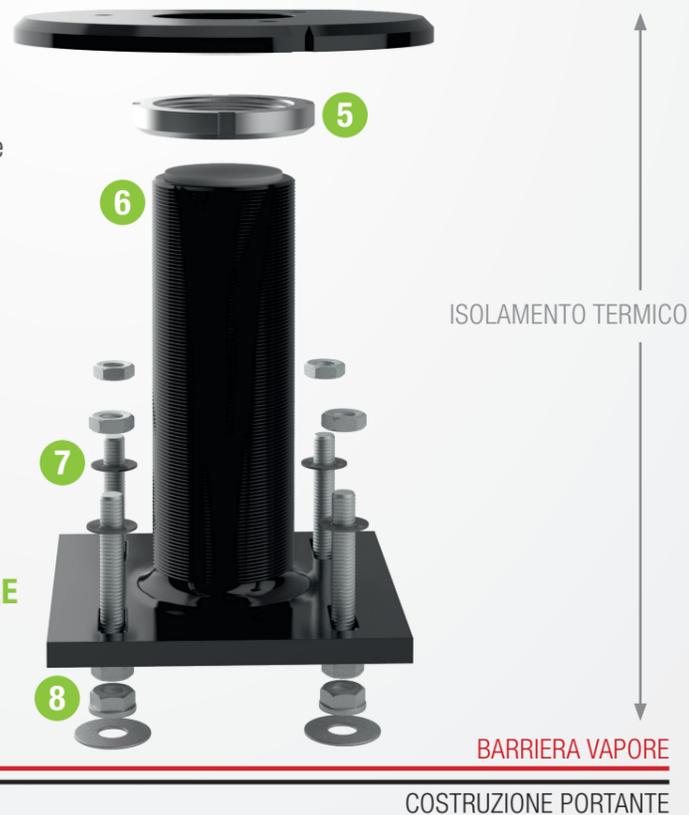
### 8 IMPERMEABILIZZAZIONE OTTIMALE

I dadi speciali assicurano la barriera vapore.

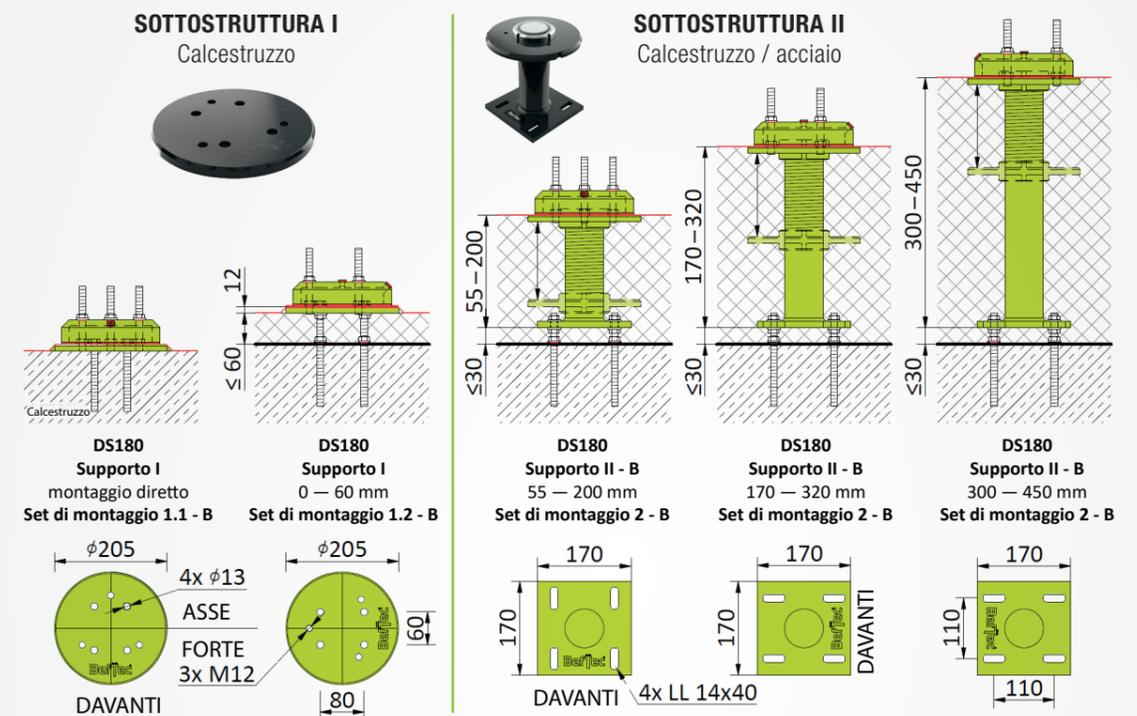
## LE COMPONENTI DI FISSAGGIO



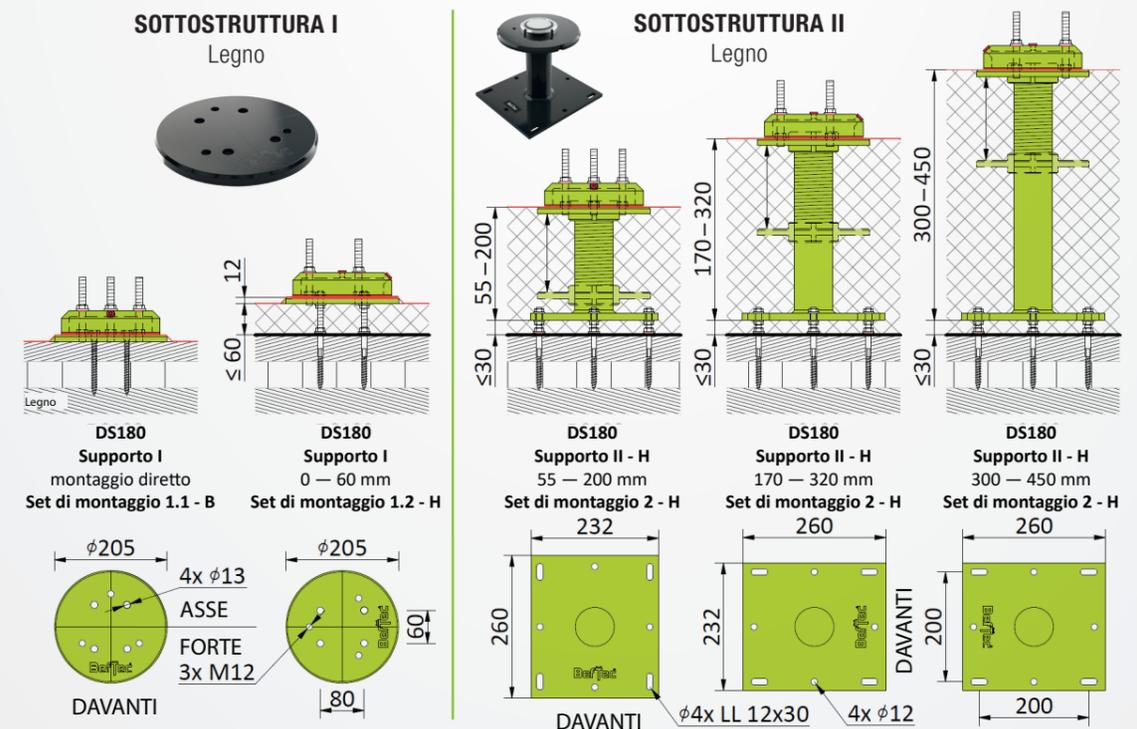
IMPERMEABILIZZAZIONE DEL TETTO



## BefTec SOTTOSTRUTTURE – CALCESTRUZZO/ACCIAIO

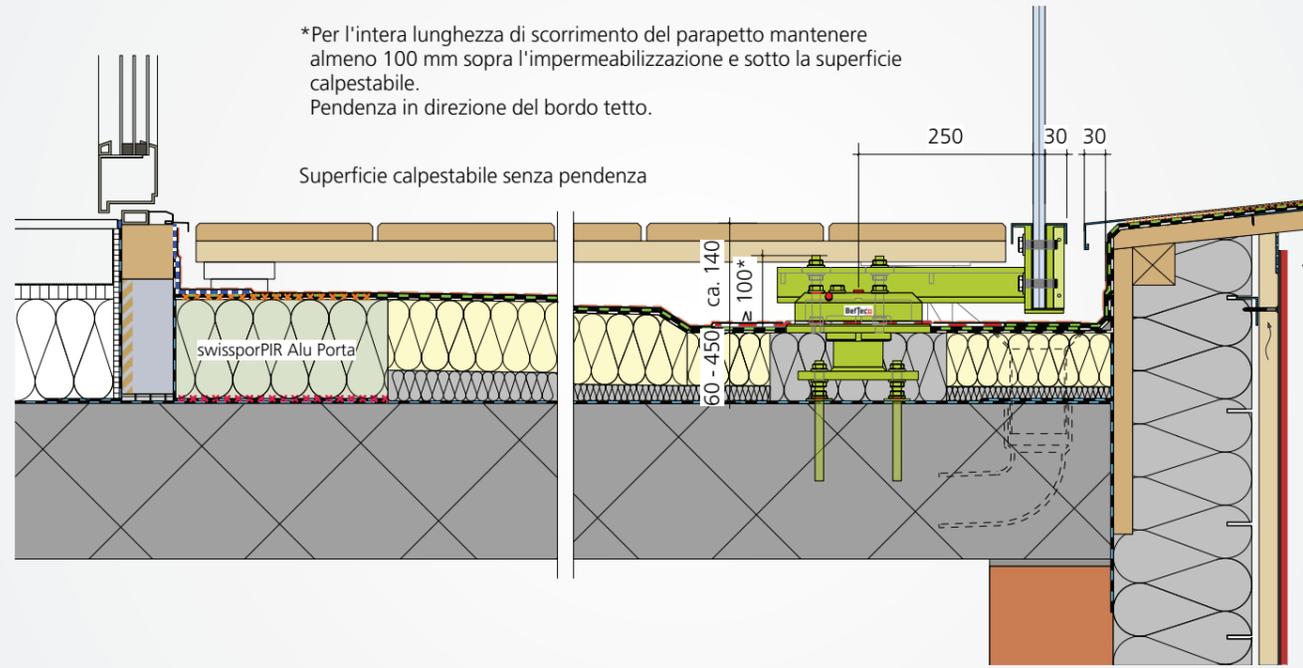


## BefTec SOTTOSTRUTTURE – LEGNO



## DETTAGLIO DI PROGETTAZIONE CON SOSTEGNO PER VETRO 350

\*Per l'intera lunghezza di scorrimento del parapetto mantenere almeno 100 mm sopra l'impermeabilizzazione e sotto la superficie calpestabile.  
Pendenza in direzione del bordo tetto.

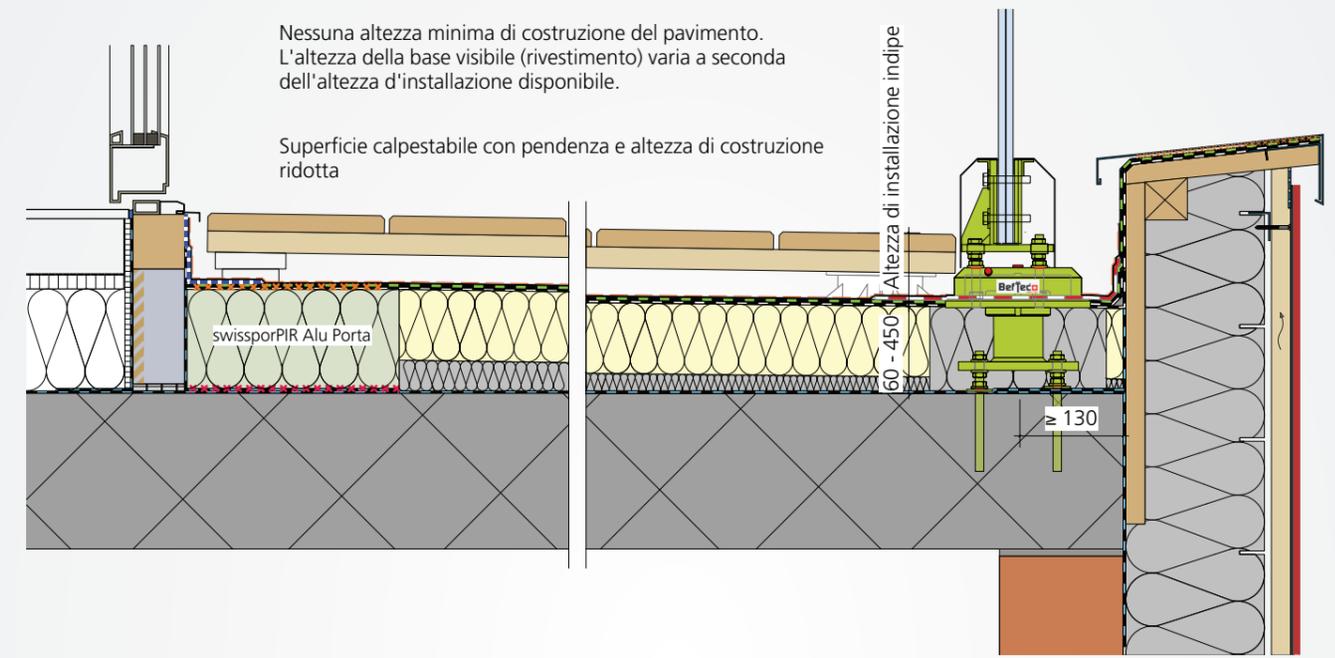


### VI PREGHIAMO DI CONTATTARCI PER I SEGUENTI SERVIZI:

- Calcoli sulla quantità dei supporti
- Calcoli sulla lunghezza del vetro
- Capitolati
- Verifica di dettaglio

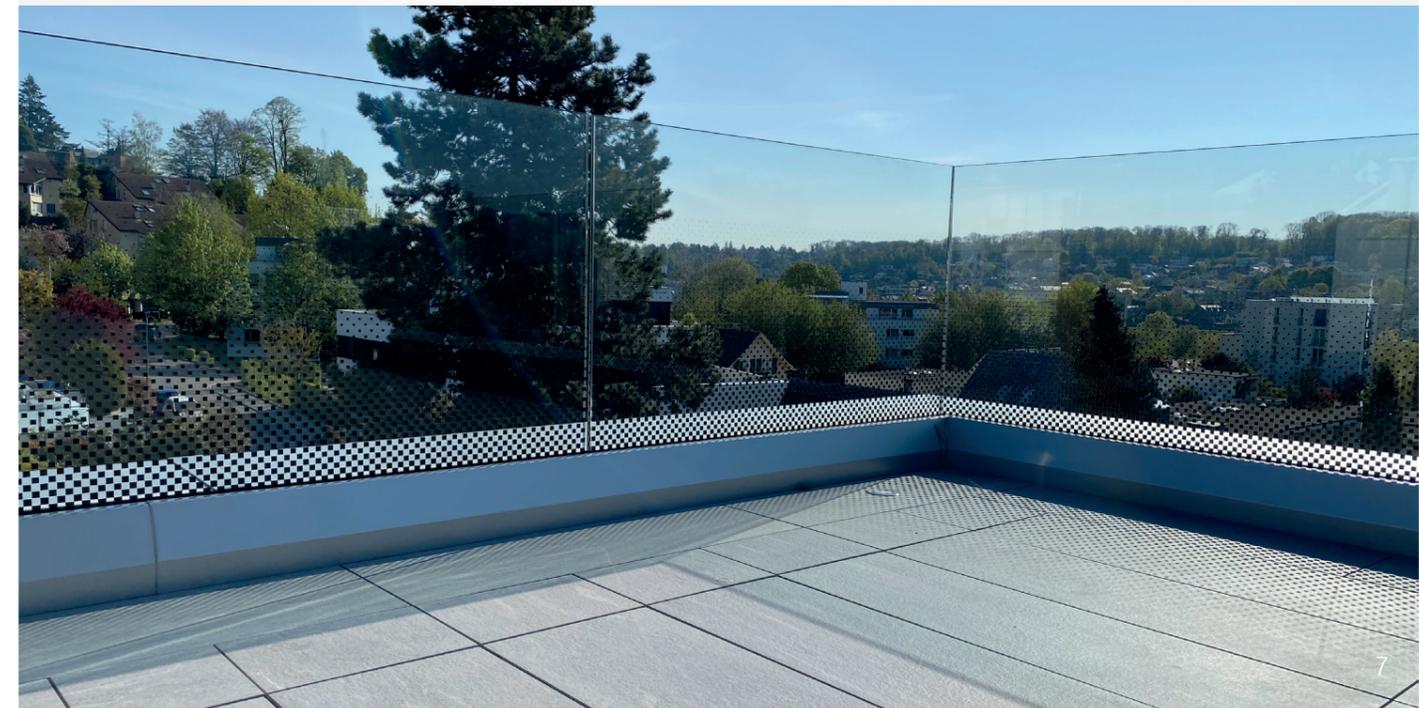
## DETTAGLIO DI PROGETTAZIONE CON SOSTEGNO DIRETTO PER VETRO

Nessuna altezza minima di costruzione del pavimento.  
L'altezza della base visibile (rivestimento) varia a seconda dell'altezza d'installazione disponibile.



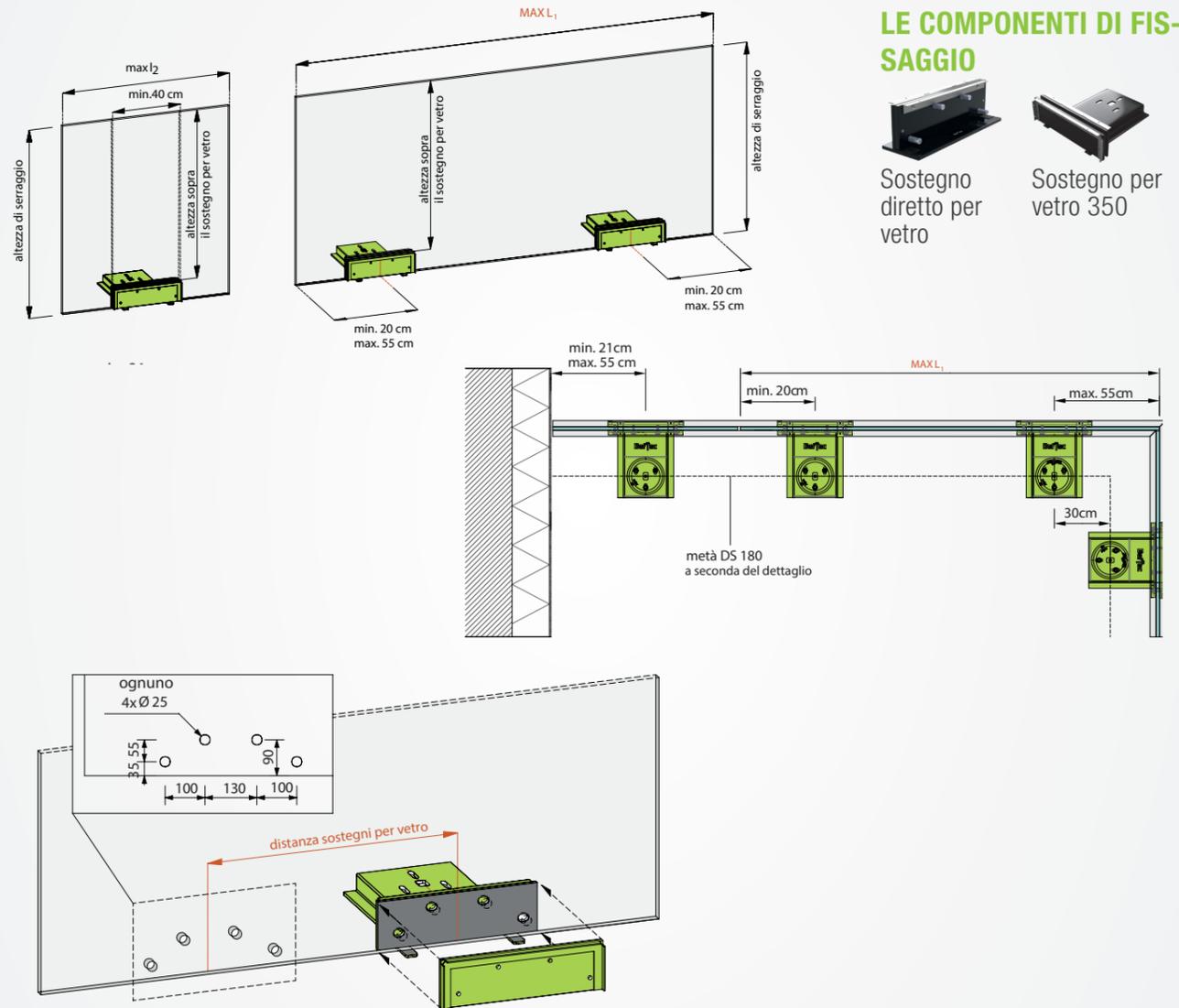
### VI PREGHIAMO DI CONTATTARCI PER I SEGUENTI SERVIZI:

- Calcoli sulla quantità dei supporti
- Calcoli sulla lunghezza del vetro
- Capitolati
- Verifica di dettaglio



PRINCIPI DI PROGETTAZIONE

BefTec SOSTEGNO PER VETRO 350 / SOSTEGNO DIRETTO PER VETRO



BefTec VSG / TVG – LASTRA DI VETRO / MAX L

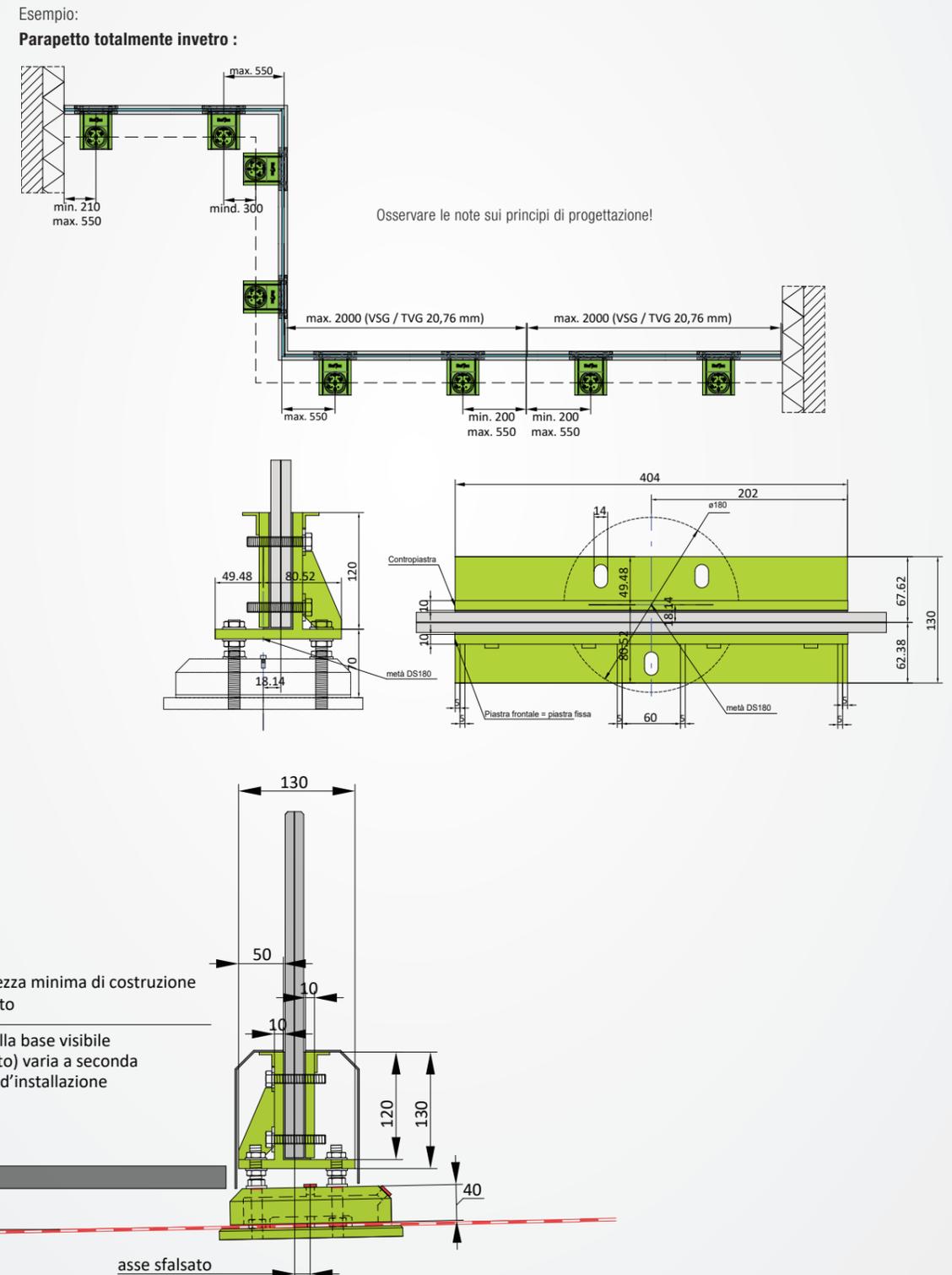
SISTEMA.VETRO

Esempi di progettazione:

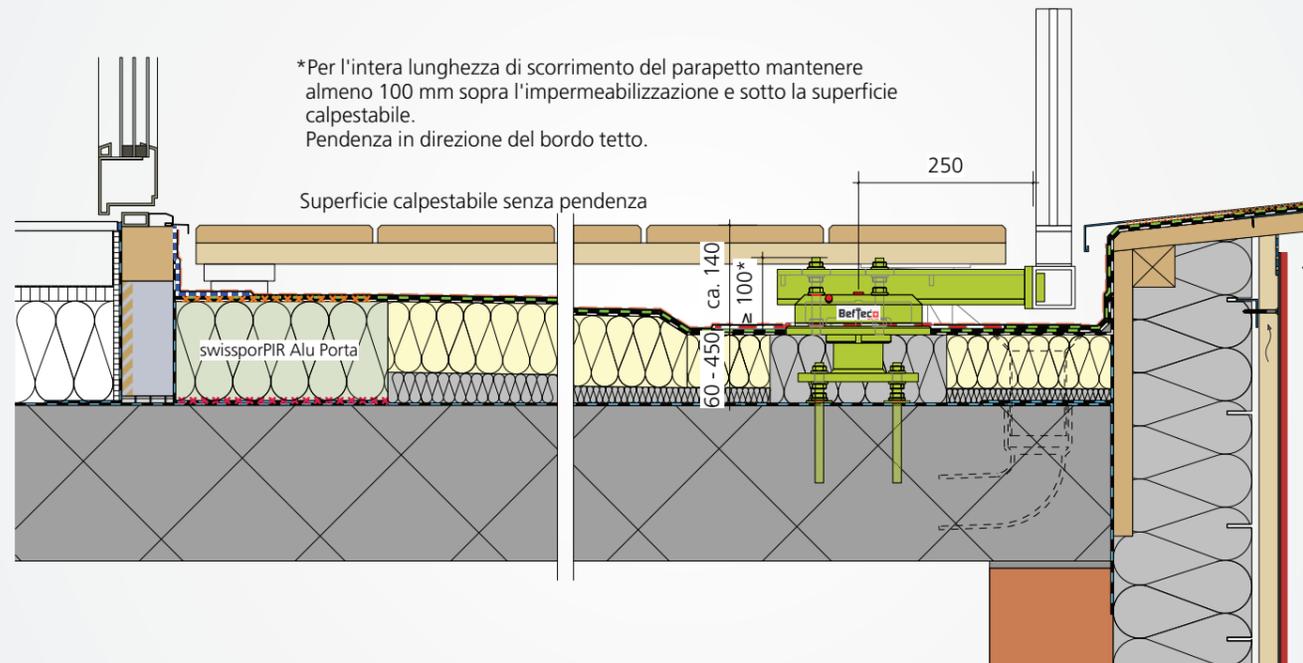
Carico del corrimano	Carico del vento	Altezza sopra il Sostegno per vetro / Altezza di serraggio
0.8 kN/m	1.25 kN/m <sup>2</sup>	100 cm / 112 cm
		MAX L <sub>1</sub> = 200 cm max l <sub>2</sub> = 80 cm VSG / TVG 20.76 mm

PRINCIPI DI PROGETTAZIONE

BefTec SOSTEGNO PER VETRO 350 / SOSTEGNO DIRETTO PER VETRO

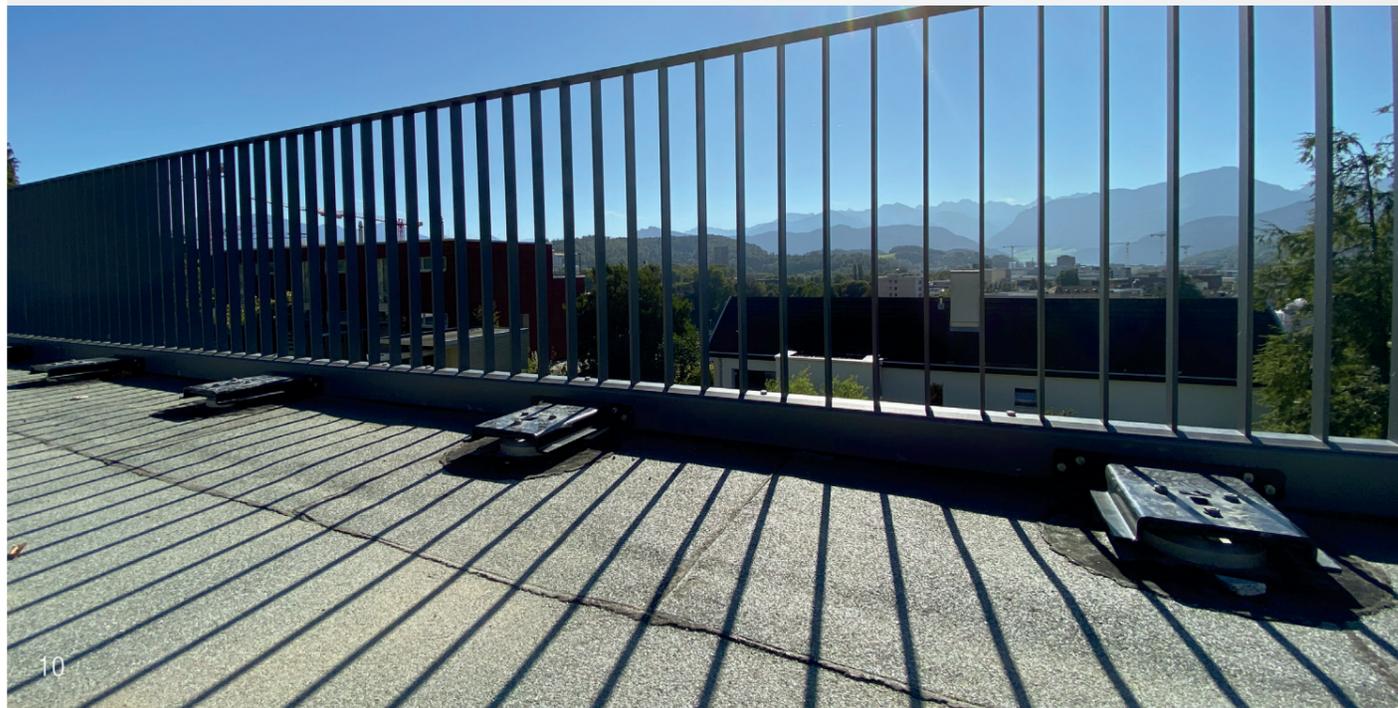


## DETTAGLIO DI PROGETTAZIONE CON SOSTEGNO PER VETRO 350

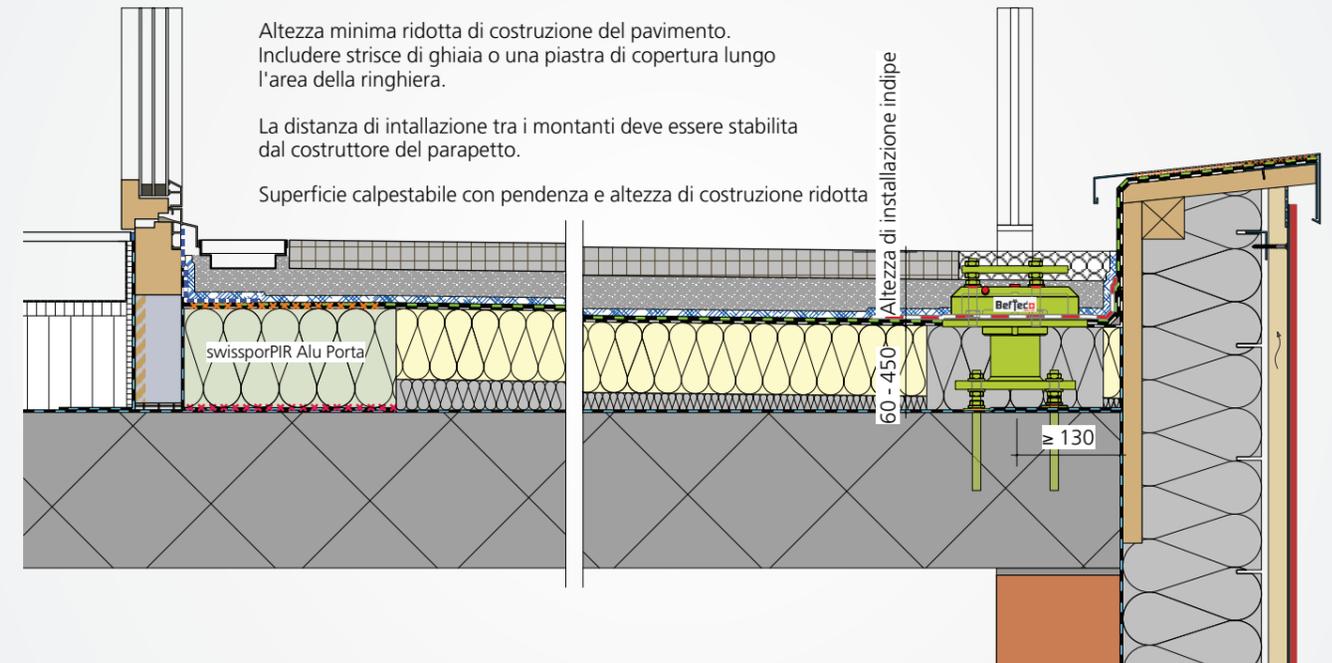


### VI PREGHIAMO DI CONTATTARCI PER I SEGUENTI SERVIZI:

- Calcoli sulla quantità dei supporti
- Calcoli del parapetto
- Capitolati
- Verifica di dettaglio



## DETTAGLIO DI PROGETTAZIONE CON PIASTRA TONDA DI RACCORDO

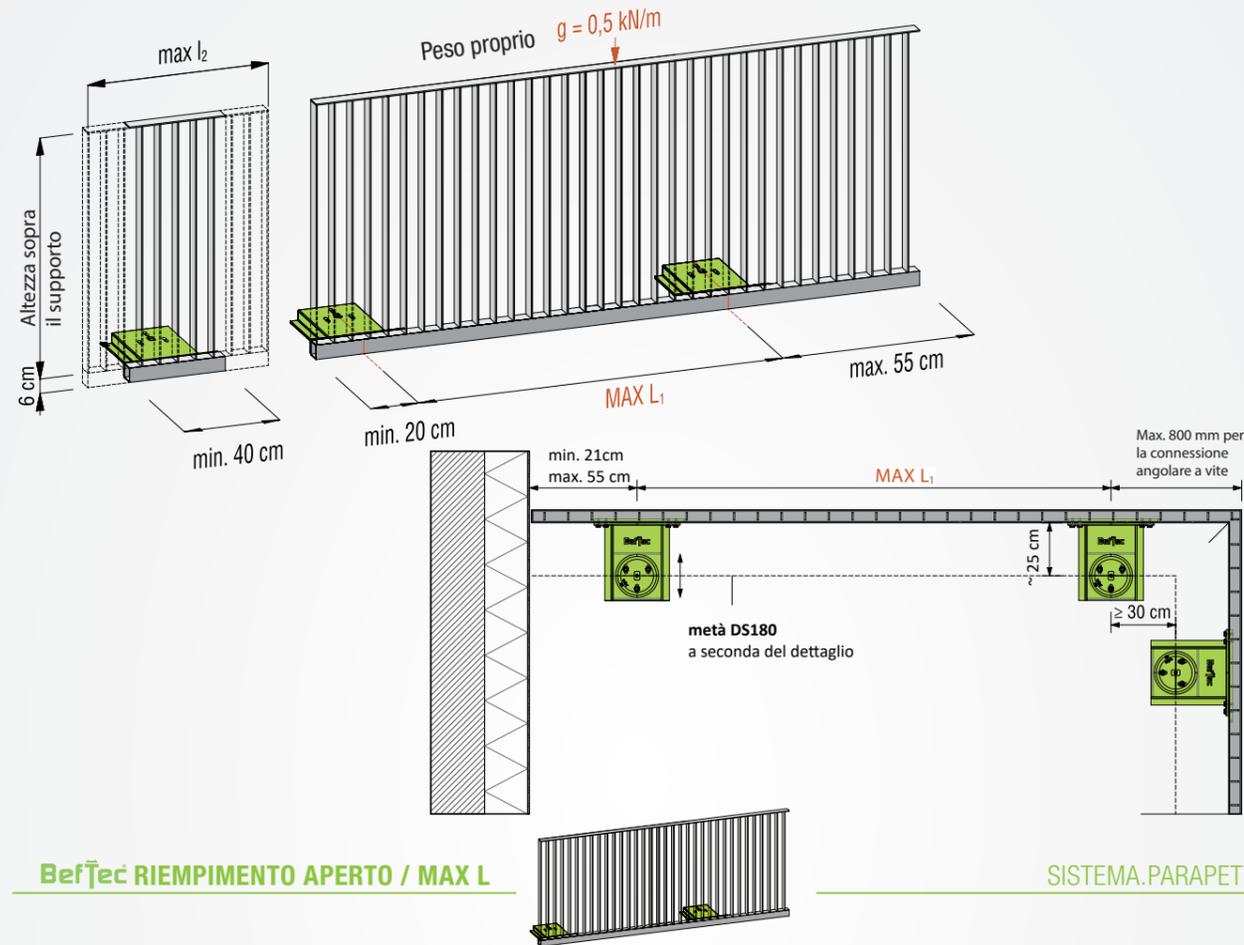


### VI PREGHIAMO DI CONTATTARCI PER I SEGUENTI SERVIZI:

- Calcoli sulla quantità dei supporti
- Calcoli del parapetto
- Capitolati
- Verifica di dettaglio



PRINCIPI DI PROGETTAZIONE



BefTec RIEMPIMENTO APERTO / MAX L

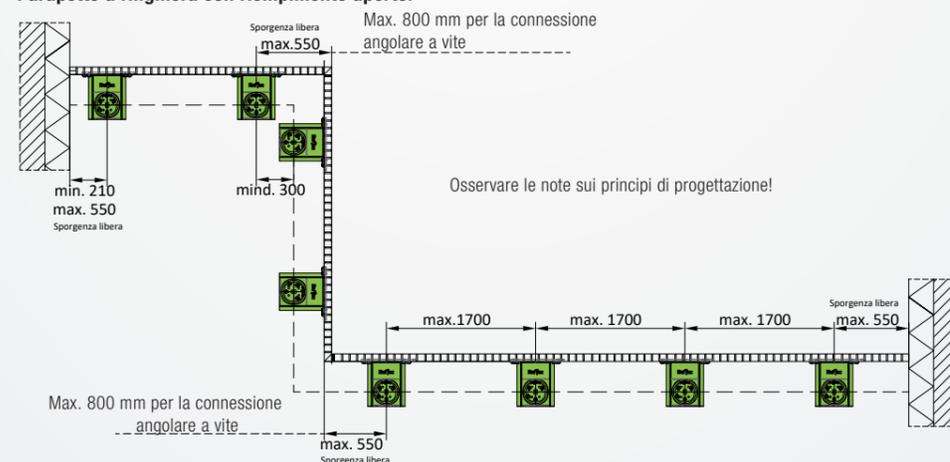
SISTEMA.PARAPETTO

Esempi di progettazione:	Altezza sopra il profilo di supporto
Carico del corrimano	105 cm
0.8 kN/m	MAX L <sub>1</sub> = 170 cm max l <sub>2</sub> = 80 cm

Sbarra inferiore come tubo sagomato continuo min. 60/40/4, S235, 1.4301 (verifica richiesta in loco)

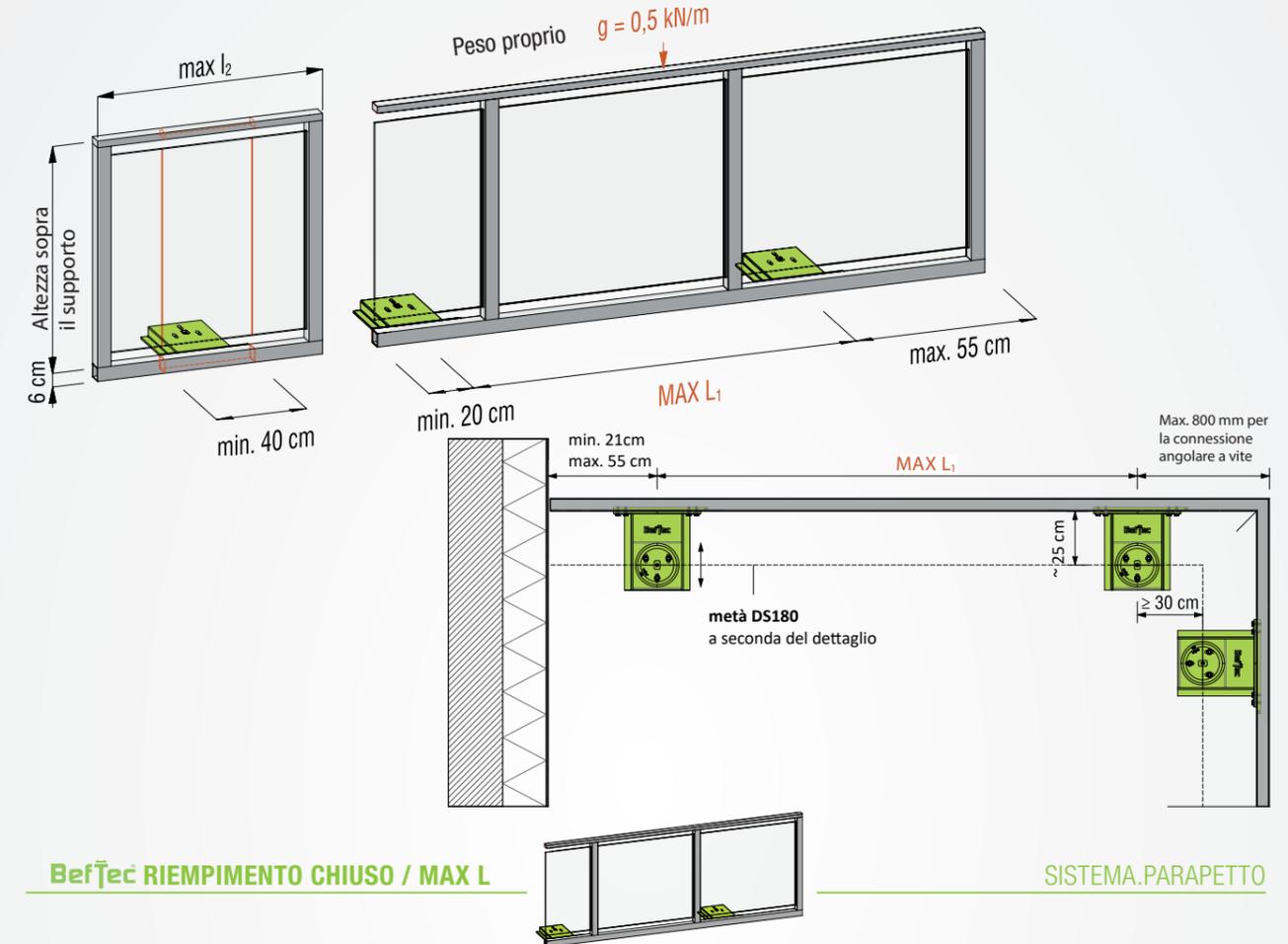
Esempio:

Parapetto a ringhiera con riempimento aperto:



Osservare le note sui principi di progettazione!

PRINCIPI DI PROGETTAZIONE RIEMPIMENTO CHIUSO



BefTec RIEMPIMENTO CHIUSO / MAX L

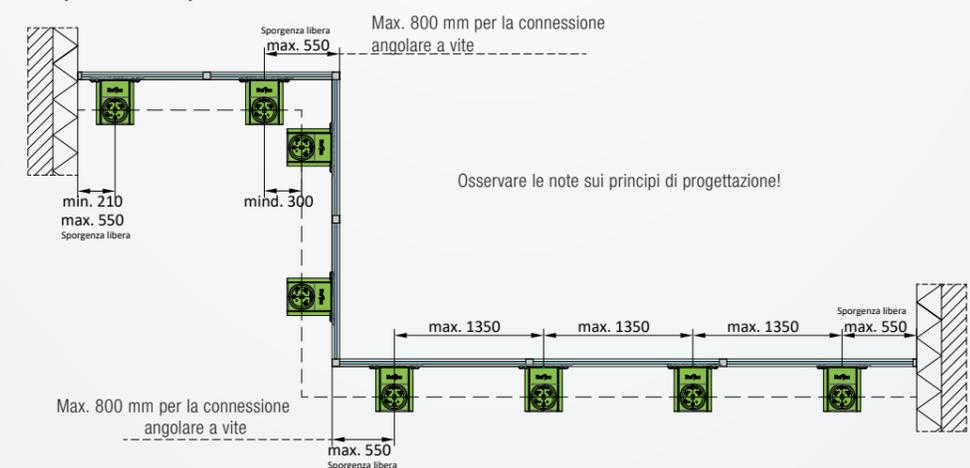
SISTEMA.PARAPETTO

Esempi di progettazione:	Altezza sopra il profilo di supporto	
Carico del corrimano	Carico del vento	105 cm
0.8 kN/m	1.25 kN/m <sup>2</sup>	MAX L <sub>1</sub> = 135 cm max l <sub>2</sub> = 80 cm

Sbarra inferiore come tubo sagomato continuo min. 60/40/4, S235, 1.4301 (verifica richiesta in loco)

Esempio:

Parapetto con riempimento chiuso:

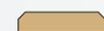


Osservare le note sui principi di progettazione!

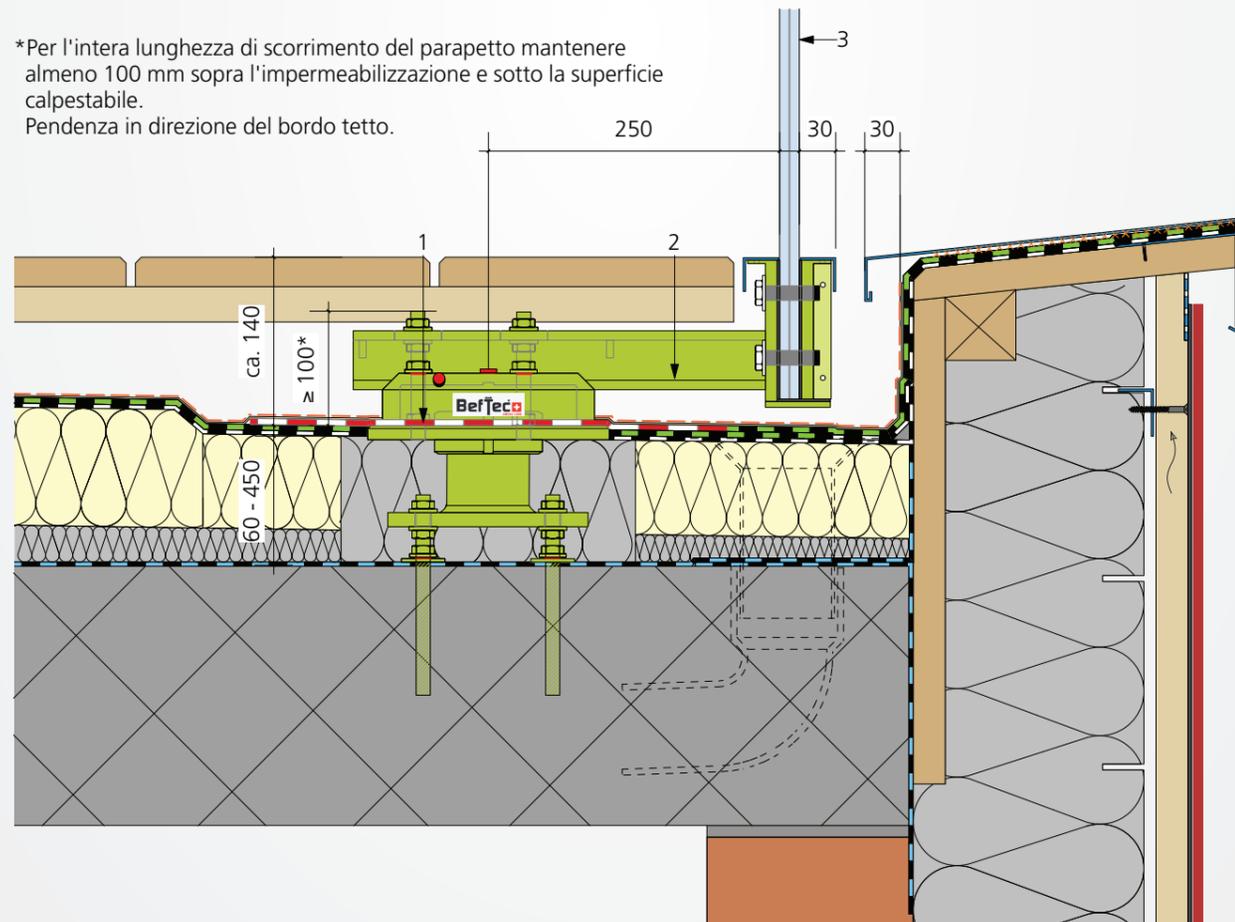
## BefTec SISTEMA.VETRO / DETTAGLIO B-G1

PARAPETTO IN VETRO A BORDO TETTO CON INCAVO DELL'ISOLAMENTO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR)

1	Sottostruttura	Supporto II / Set di montaggio 2 – B / 55 – 200 mm
2	Componente	Sostegno per vetro 350
3	Parapetto	Parapetto in vetro (VSG / TVG)

	Strato praticabile	Griglia in legno
	Vello di protezione antincendio RF1	swisspor Vello di protezione antincendio
	Feltro di protezione	swisspor TPO Telo protettivo
	2° strato impermeabilizzante	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1° strato impermeabilizzante	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	2° strato isolamento termico	swissporPIR Alu
	1° strato isolamento termico	swissporEPS Roof in Pendenza, 1.5 % p.
	Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea	swissporBIKUVAP LL EVA flam

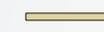
\*Per l'intera lunghezza di scorrimento del parapetto mantenere almeno 100 mm sopra l'impermeabilizzazione e sotto la superficie calpestabile.  
Pendenza in direzione del bordo tetto.



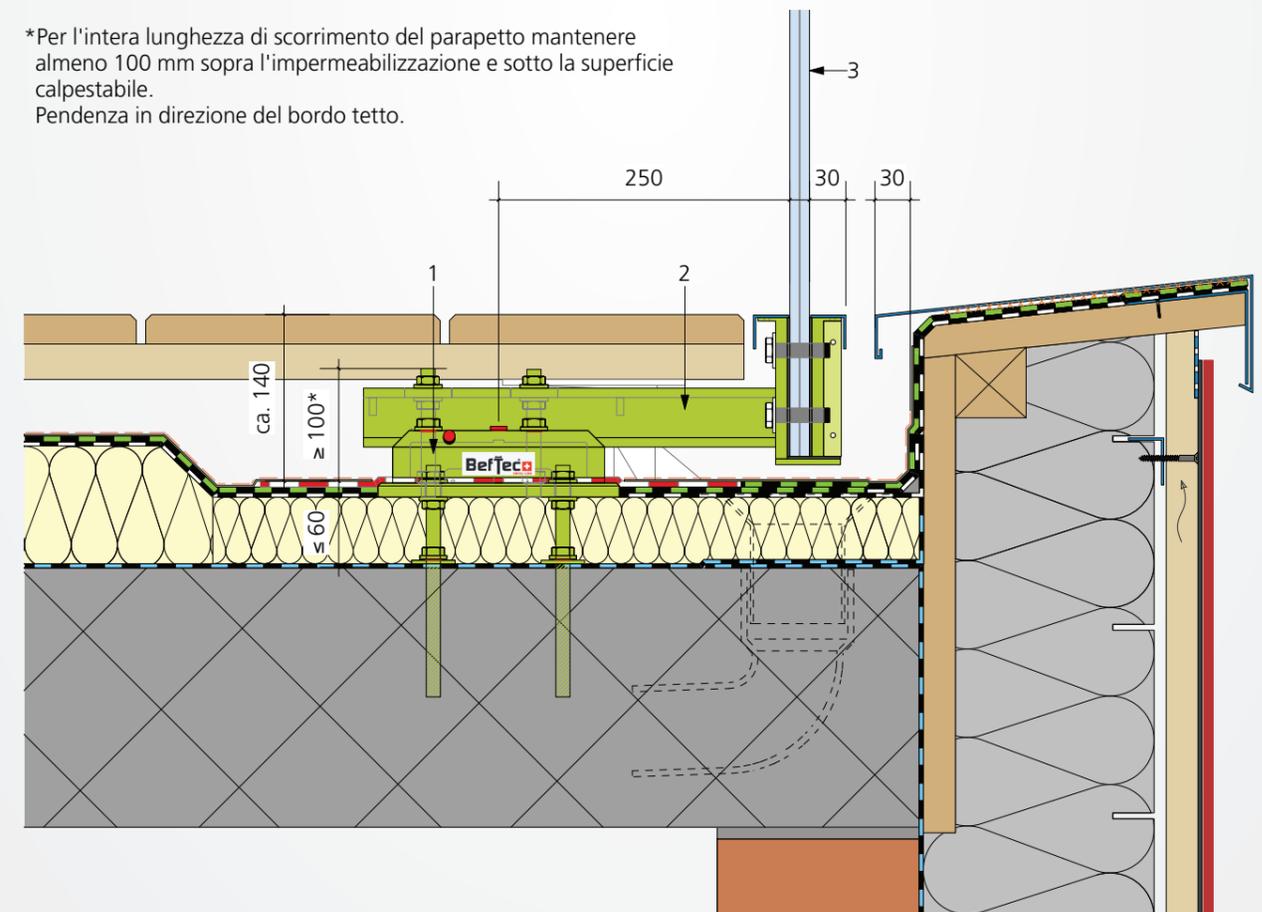
## BefTec BefTec SISTEMA.VETRO / DETTAGLIO B-G2

PARAPETTO IN VETRO A BORDO TETTO CON INCAVO DELL'ISOLAMENTO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	Sottostruttura	Supporto I / Set di montaggio 1.2 – B / 0 – 60 mm
2	Componente	Sostegno per vetro 350
3	Parapetto	Parapetto in vetro (VSG / TVG)

	Strato praticabile	Griglia in legno
	Vello di protezione antincendio RF1	swisspor Vello di protezione antincendio
	Feltro di protezione	swisspor TPO Telo protettivo
	2° strato impermeabilizzante	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1° strato impermeabilizzante	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	Isolamento termico	swissporPIR Premium Plus
	Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea	swissporBIKUVAP LL EVA flam

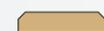
\*Per l'intera lunghezza di scorrimento del parapetto mantenere almeno 100 mm sopra l'impermeabilizzazione e sotto la superficie calpestabile.  
Pendenza in direzione del bordo tetto.



## BefTec SISTEMA.VETRO / DETTAGLIO B-G3

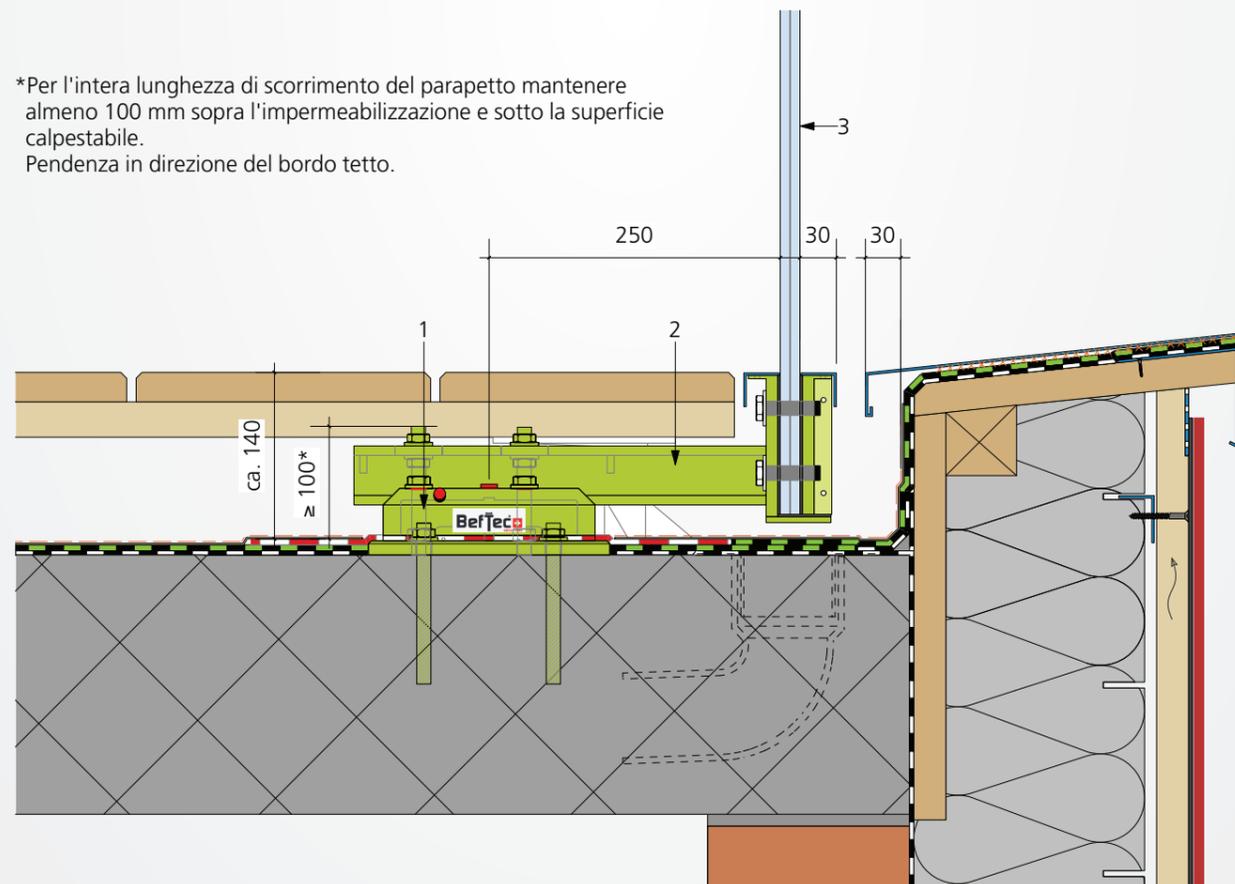
PARAPETTO IN VETRO A BORDO TETTO SENZA ISOLAMENTO TERMICO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	<b>Sottostruttura</b>	<b>Supporto I / Set di montaggio 1.1 – B / montaggio diretto</b>
2	<b>Componente</b>	<b>Sostegno per vetro 350</b>
3	<b>Parapetto</b>	<b>Parapetto in vetro (VSG / TVG)</b>

-  Strato praticabile
-  Vello di protezione antincendio RF1
-  Feltro di protezione
-  2° strato impermeabilizzante
-  1° strato impermeabilizzante

- Griglia in legno
- swisspor Vello di protezione antincendio
- swisspor TPO Telo protettivo
- swissporBIKUTOP LL FORTE
- swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam

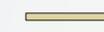
\*Per l'intera lunghezza di scorrimento del parapetto mantenere almeno 100 mm sopra l'impermeabilizzazione e sotto la superficie calpestabile.  
Pendenza in direzione del bordo tetto.



## BefTec SISTEMA.VETRO / DETTAGLIO B-G4

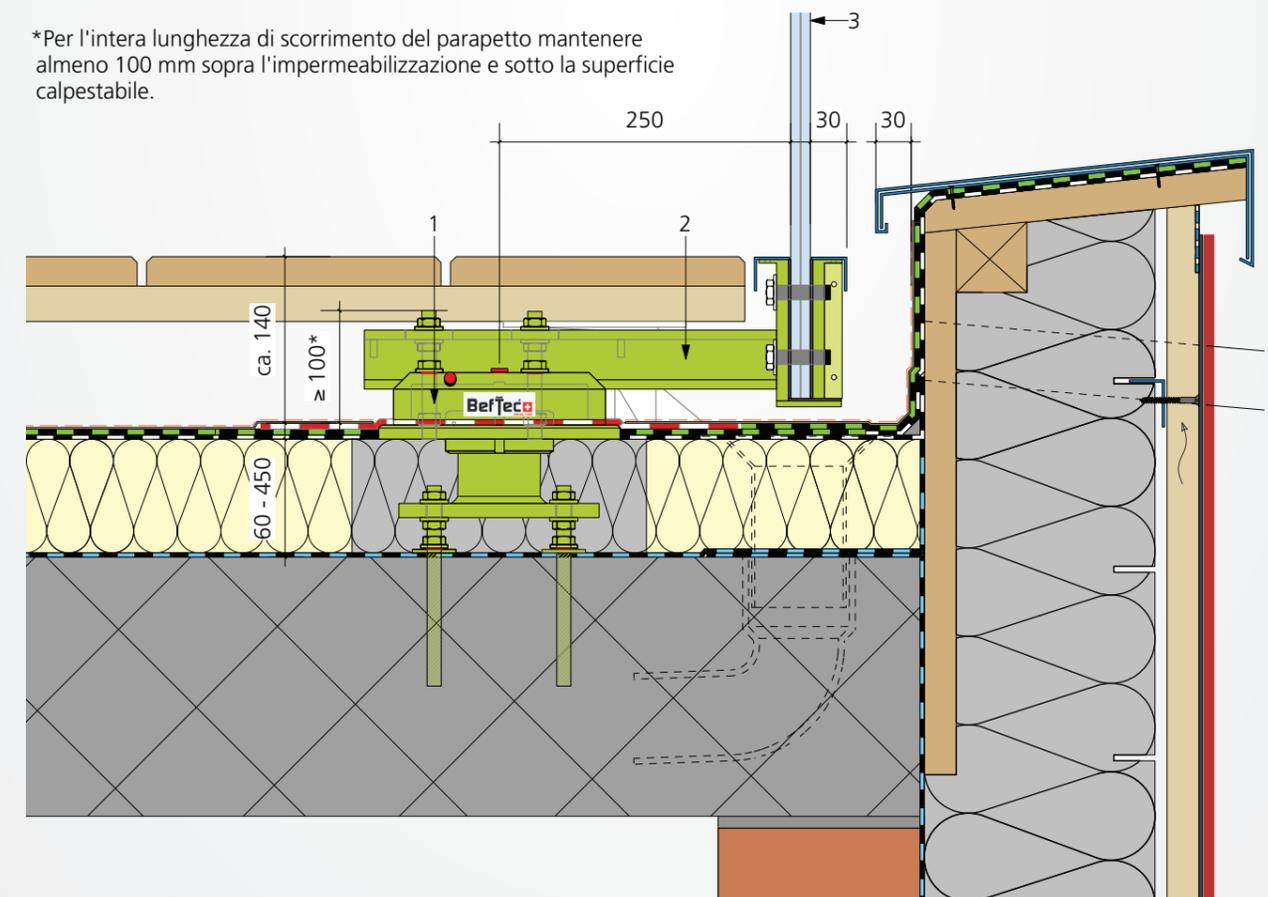
PARAPETTO IN VETRO A BORDO TETTO CON ISOLAMENTO TERMICO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	<b>Sottostruttura</b>	<b>Supporto II / Set di montaggio 2 – B / 55 – 200 mm</b>
2	<b>Componente</b>	<b>Sostegno per vetro 350</b>
3	<b>Parapetto</b>	<b>Parapetto in vetro (VSG / TVG)</b>

-  Strato praticabile
-  Vello di protezione antincendio RF1
-  Feltro di protezione
-  2° strato impermeabilizzante
-  1° strato impermeabilizzante
-  Isolamento termico
-  Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea

- Griglia in legno
- swisspor Vello di protezione antincendio
- swisspor TPO Telo protettivo
- swissporBIKUTOP LL FORTE
- swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
- swissporPIR Alu
- swissporBIKUVAP LL EVA flam

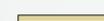
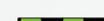
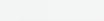
\*Per l'intera lunghezza di scorrimento del parapetto mantenere almeno 100 mm sopra l'impermeabilizzazione e sotto la superficie calpestabile.



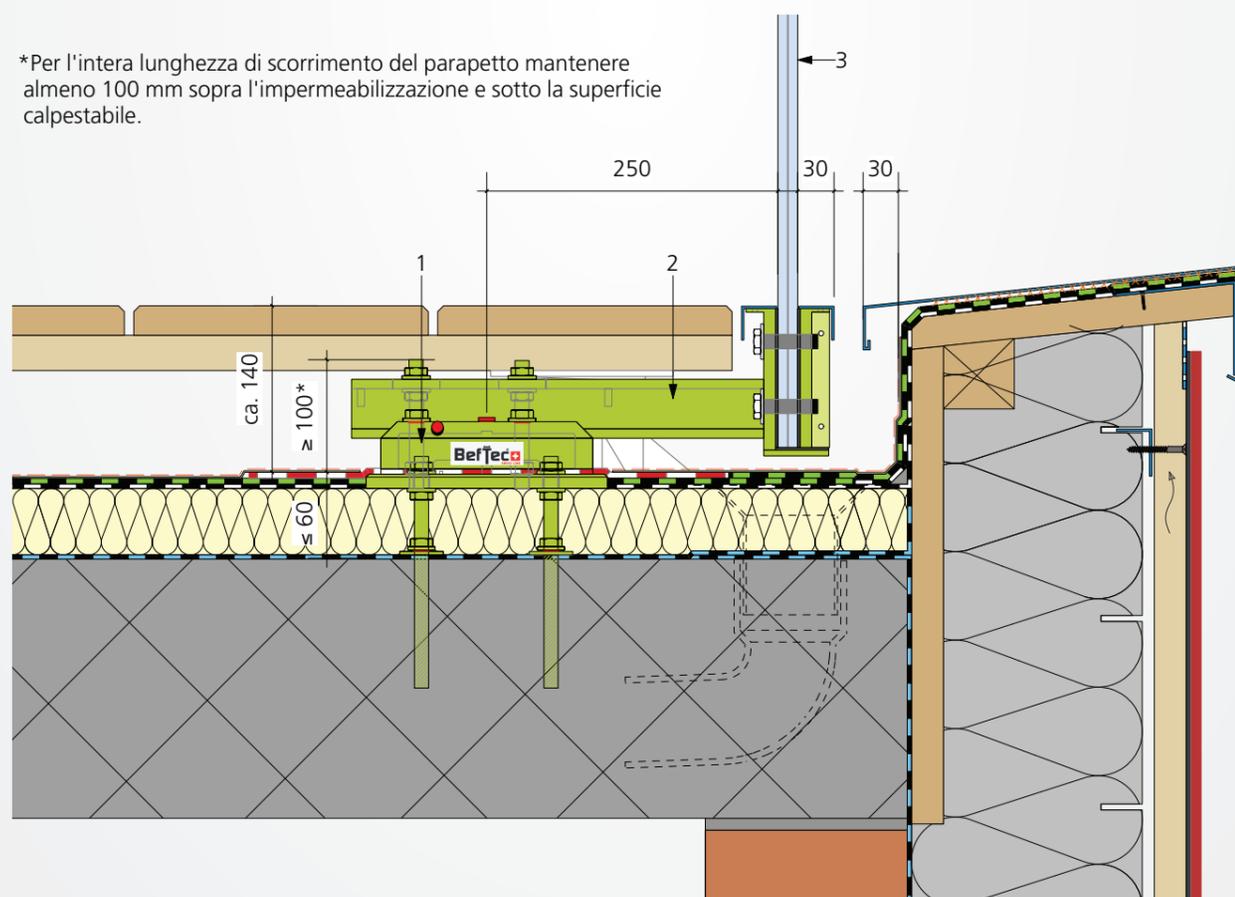
## BefTec SISTEMA.VETRO / DETTAGLIO B-G5

PARAPETTO IN VETRO A BORDO TETTO CON ISOLAMENTO TERMICO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	Sottostruttura	Supporto I / Set di montaggio 1.2 – B / 0 – 60 mm
2	Componente	Sostegno per vetro 350
3	Parapetto	Parapetto in vetro (VSG / TVG)

	Strato praticabile
	Vello di protezione antincendio RF1
	Feltro di protezione
	2° strato impermeabilizzante
	1° strato impermeabilizzante
	Isolamento termico
	Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea

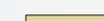
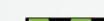
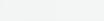
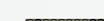
Griglia in legno
swisspor Vello di protezione antincendio
swisspor TPO Telo protettivo
swissporBIKUTOP LL FORTE
swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
swissporPIR Premium Plus
swissporBIKUVAP LL EVA flam



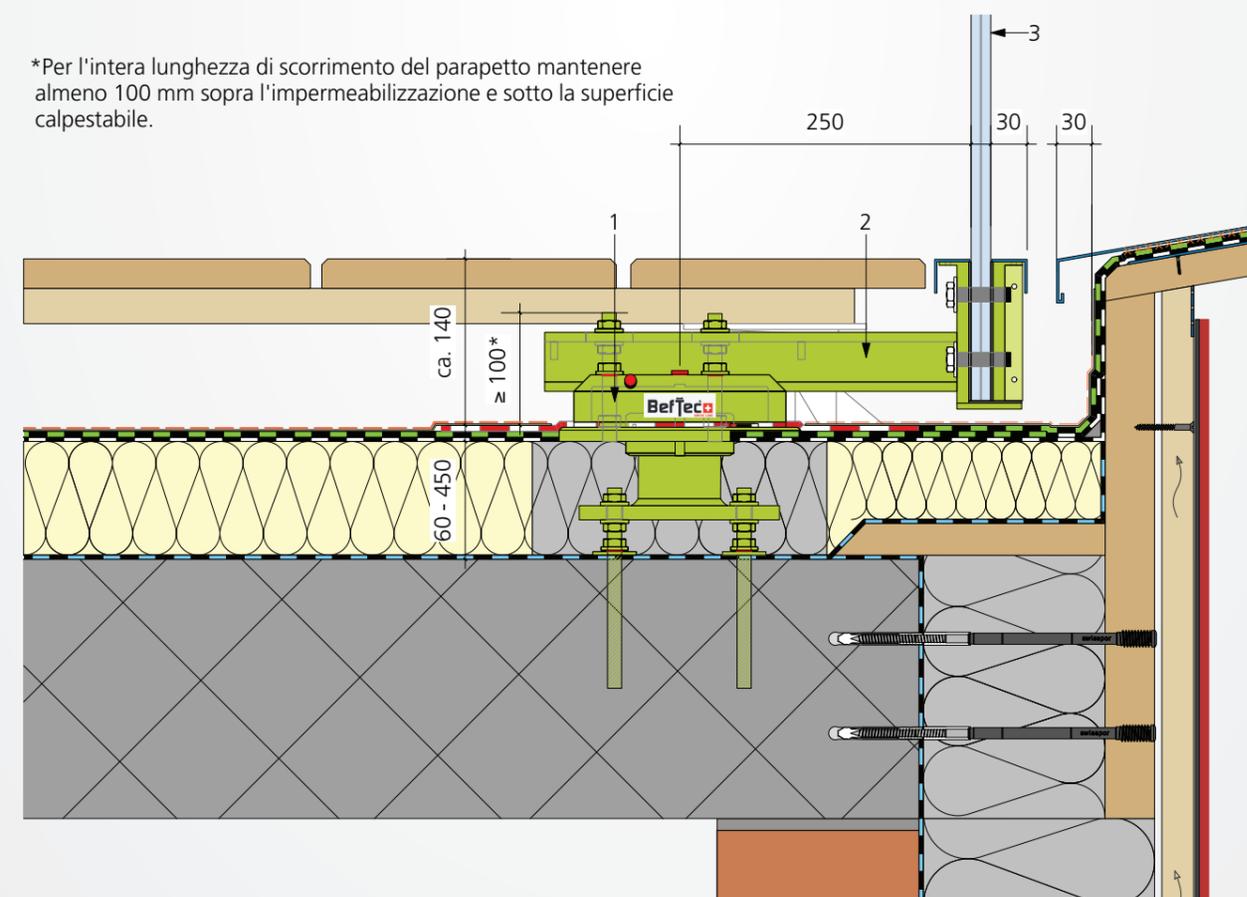
## BefTec SISTEMA.VETRO / DETTAGLIO B-G12

PARAPETTO IN VETRO A BORDO TETTO (STRETTO CON VITI DISTANZIALI)  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	Sottostruttura	Supporto II / Set di montaggio 2 – B / 55 – 200 mm
2	Componente	Sostegno per vetro 350
3	Parapetto	Parapetto in vetro (VSG / TVG)

	Strato praticabile
	Vello di protezione antincendio RF1
	Feltro di protezione
	2° strato impermeabilizzante
	1° strato impermeabilizzante
	Isolamento termico
	Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea

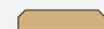
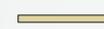
Griglia in legno
swisspor Vello di protezione antincendio
swisspor TPO Telo protettivo
swissporBIKUTOP LL FORTE
swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
swissporPIR Alu
swissporBIKUVAP LL EVA flam



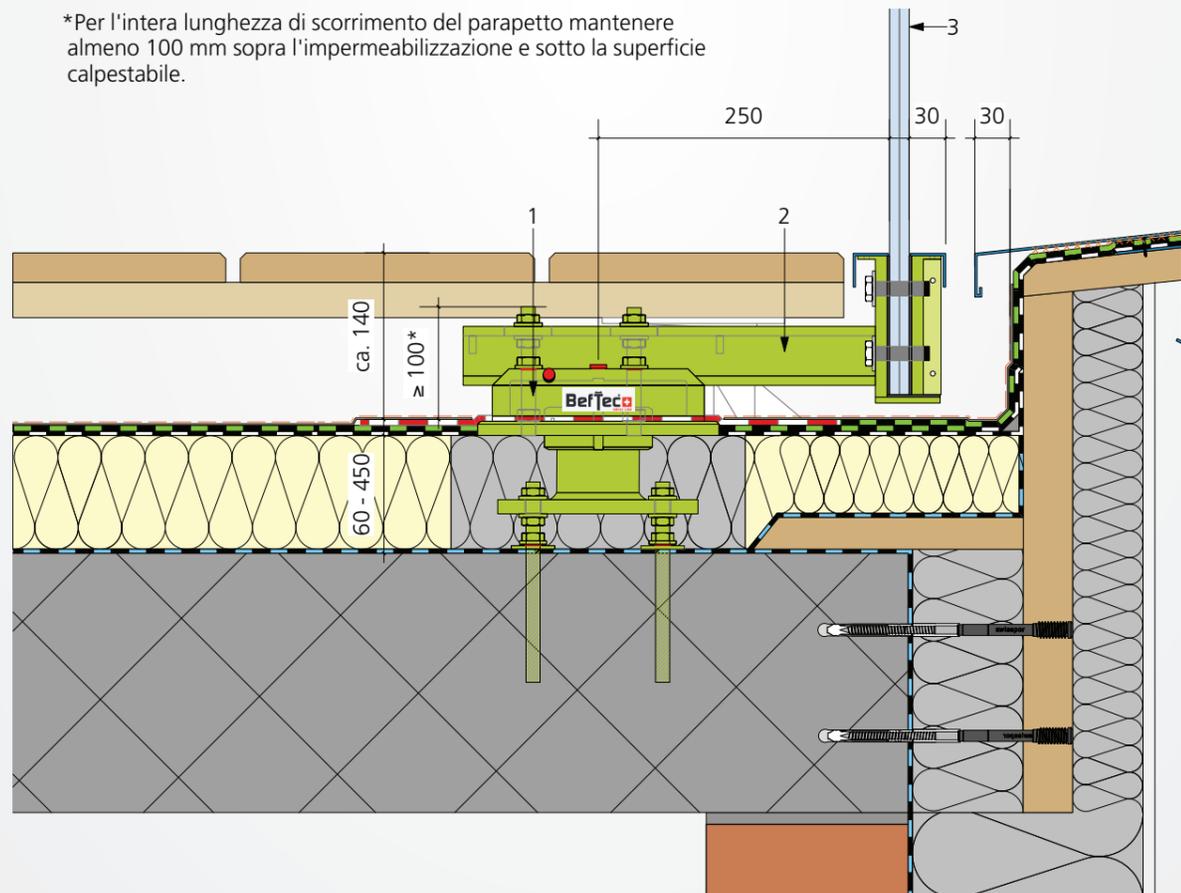
## BefTec SISTEMA.VETRO / DETTAGLIO B-G13

PARAPETTO IN VETRO A BORDO TETTO (CON VITI DISTANZIALI)  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	<b>Sottostruttura</b>	<b>Supporto II / Set di montaggio 2 – B / 55 – 200 mm</b>
2	<b>Componente</b>	<b>Sostegno per vetro 350</b>
3	<b>Parapetto</b>	<b>Parapetto in vetro (VSG / TVG)</b>

	Strato praticabile	Griglia in legno
	Vello di protezione antincendio RF1	swisspor Vello di protezione antincendio
	Feltro di protezione	swisspor TPO Telo protettivo
	2° strato impermeabilizzante	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1° strato impermeabilizzante	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	Isolamento termico	swissporPIR Alu
	Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea	swissporBIKUVAP LL EVA flam

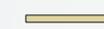
\*Per l'intera lunghezza di scorrimento del parapetto mantenere almeno 100 mm sopra l'impermeabilizzazione e sotto la superficie calpestabile.



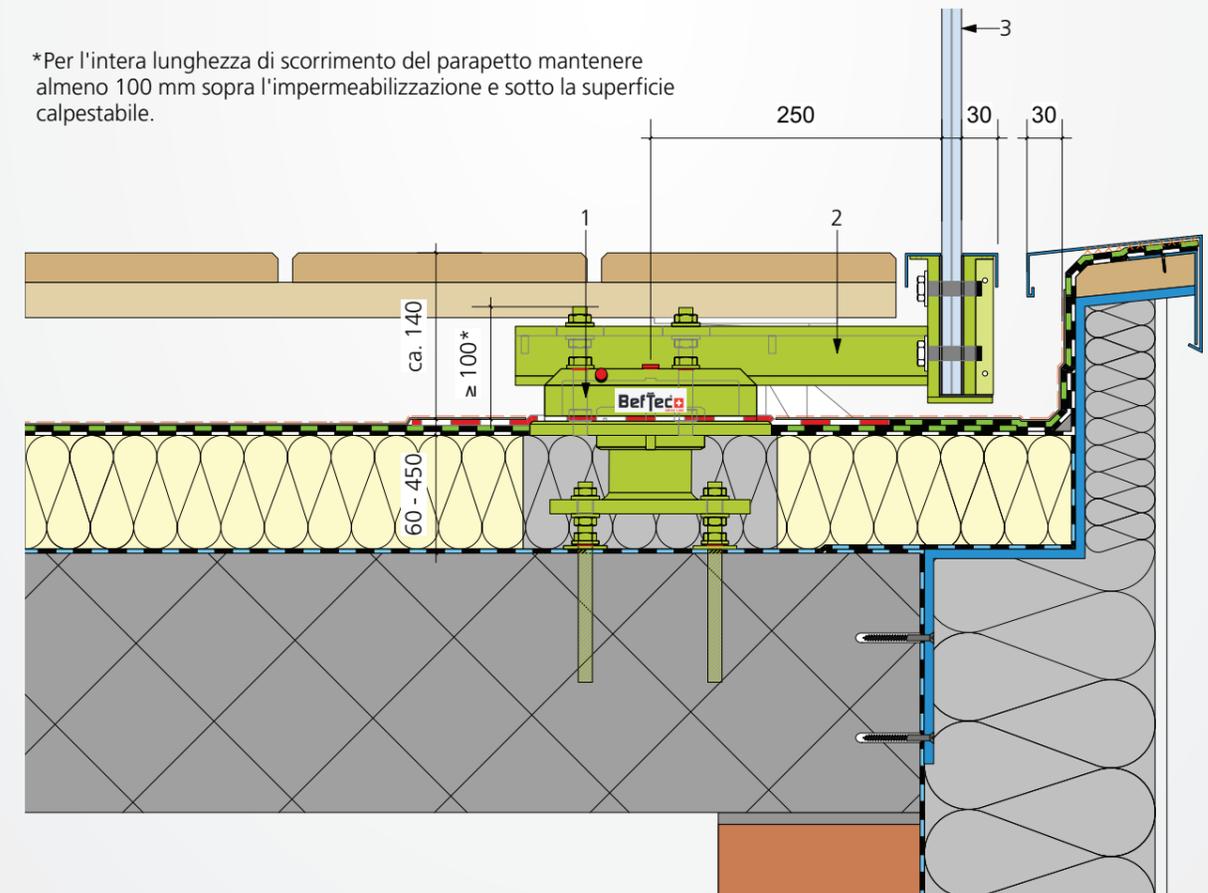
## BefTec SISTEMA.VETRO / DETTAGLIO B-G14

PARAPETTO IN VETRO A BORDO TETTO (CON PROFILO A Z)  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	<b>Sottostruttura</b>	<b>Supporto II / Set di montaggio 2 – B / 55 – 200 mm</b>
2	<b>Componente</b>	<b>Sostegno per vetro 350</b>
3	<b>Parapetto</b>	<b>Parapetto in vetro (VSG / TVG)</b>

	Strato praticabile	Griglia in legno
	Vello di protezione antincendio RF1	swisspor Vello di protezione antincendio
	Feltro di protezione	swisspor TPO Telo protettivo
	2° strato impermeabilizzante	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1° strato impermeabilizzante	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	Isolamento termico	swissporPIR Alu
	Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea	swissporBIKUVAP LL EVA flam

\*Per l'intera lunghezza di scorrimento del parapetto mantenere almeno 100 mm sopra l'impermeabilizzazione e sotto la superficie calpestabile.



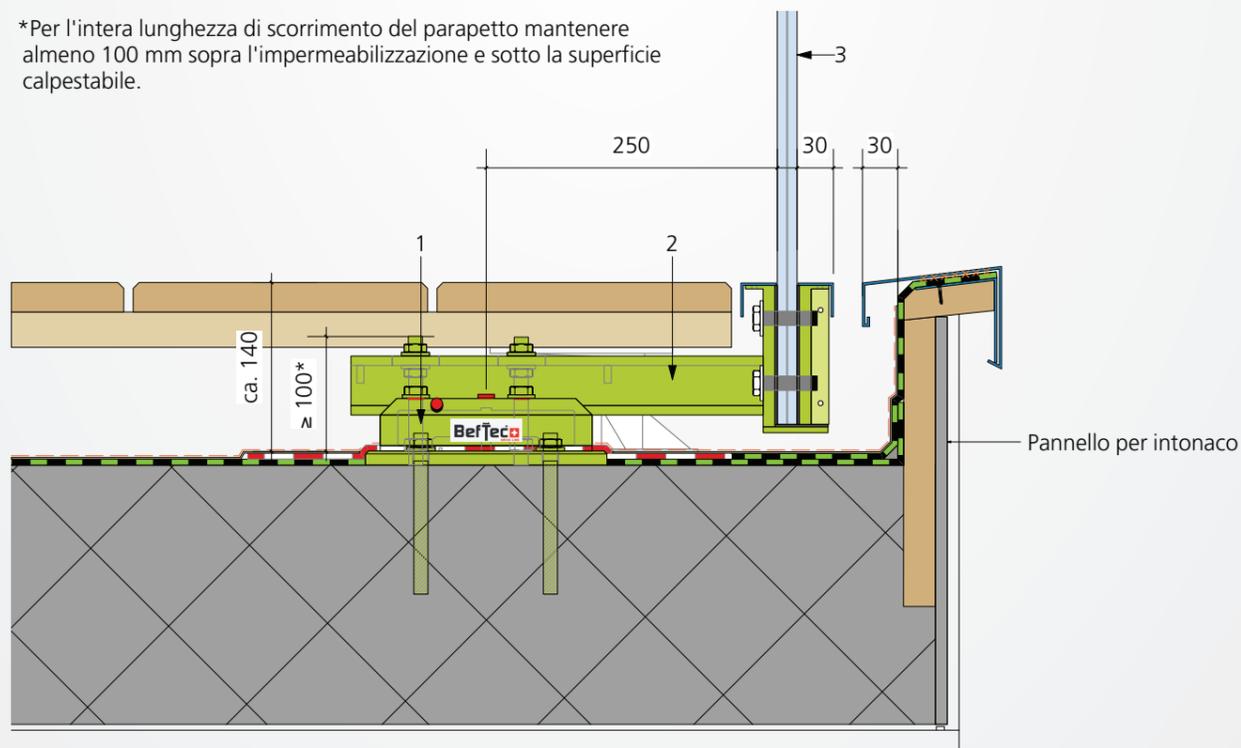
## BefTec SISTEMA.VETRO / DETTAGLIO B-G15

PARAPETTO IN VETRO A BORDO TETTO (CON PANNELLI PER INTONACO)  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	<b>Sottostruttura</b>	<b>Supporto I / Set di montaggio 1.1 – B / montaggio diretto</b>
2	<b>Componente</b>	<b>Sostegno per vetro 350</b>
3	<b>Parapetto</b>	<b>Parapetto in vetro (VSG / TVG)</b>

	Strato praticabile	Griglia in legno
	Vello di protezione antincendio RF1	swisspor Vello di protezione antincendio
	Feltro di protezione	swisspor TPO Telo protettivo
	2° strato impermeabilizzante	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1° strato impermeabilizzante	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam

\*Per l'intera lunghezza di scorrimento del parapetto mantenere almeno 100 mm sopra l'impermeabilizzazione e sotto la superficie calpestabile.



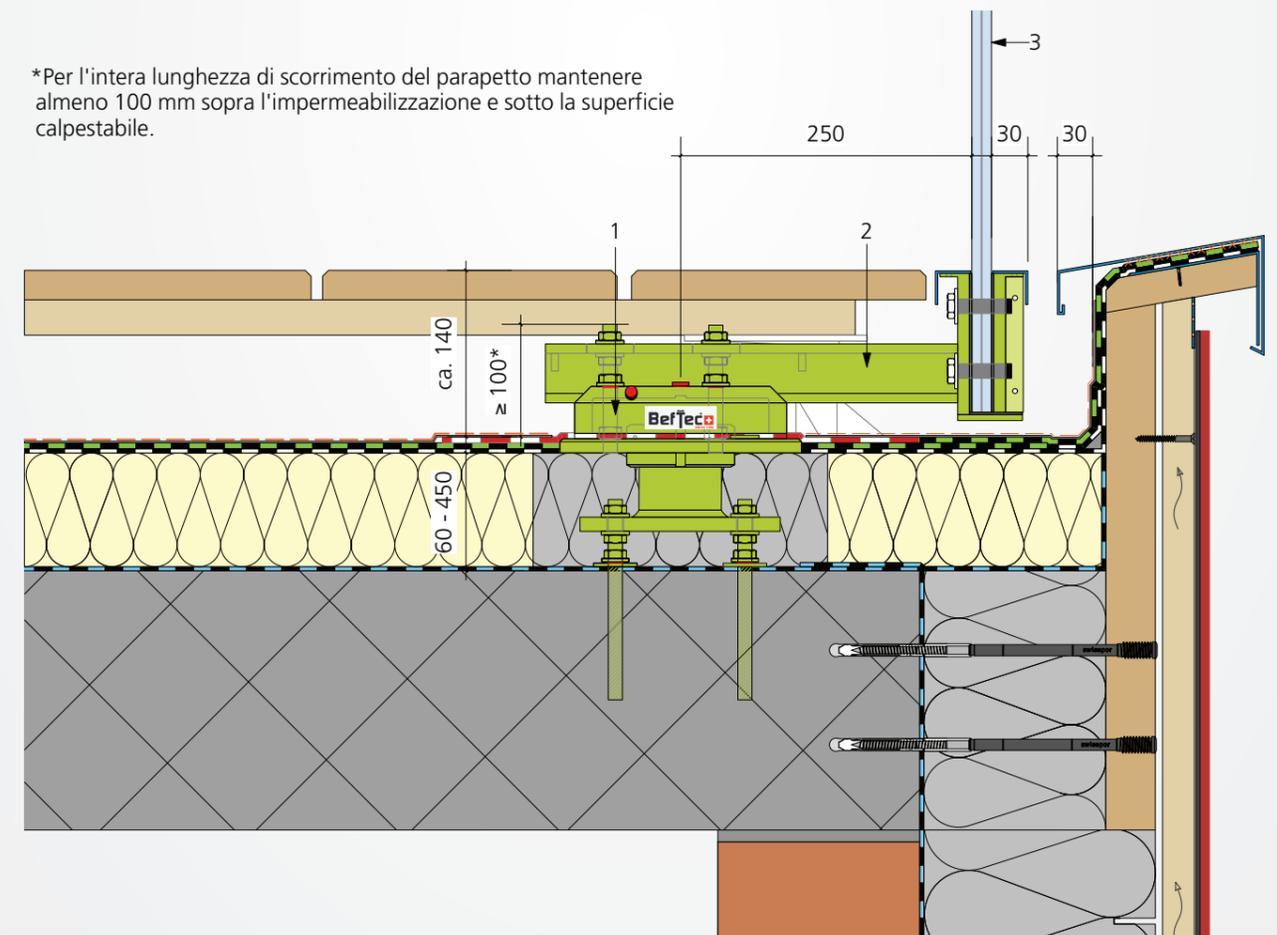
## BefTec SISTEMA.VETRO / DETTAGLIO B-G16

PARAPETTO IN VETRO A BORDO TETTO (CON VITI DISTANZIALI)  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	<b>Sottostruttura</b>	<b>Supporto II / Set di montaggio 2 – B / 55 – 200 mm</b>
2	<b>Componente</b>	<b>Sostegno per vetro 350</b>
3	<b>Parapetto</b>	<b>Parapetto in vetro (VSG / TVG)</b>

	Strato praticabile	Griglia in legno
	Vello di protezione antincendio RF1	swisspor Vello di protezione antincendio
	Feltro di protezione	swisspor TPO Telo protettivo
	2° strato impermeabilizzante	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1° strato impermeabilizzante	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	Isolamento termico	swissporPIR Alu
	Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea	swissporBIKUVAP LL EVA flam

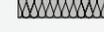
\*Per l'intera lunghezza di scorrimento del parapetto mantenere almeno 100 mm sopra l'impermeabilizzazione e sotto la superficie calpestabile.



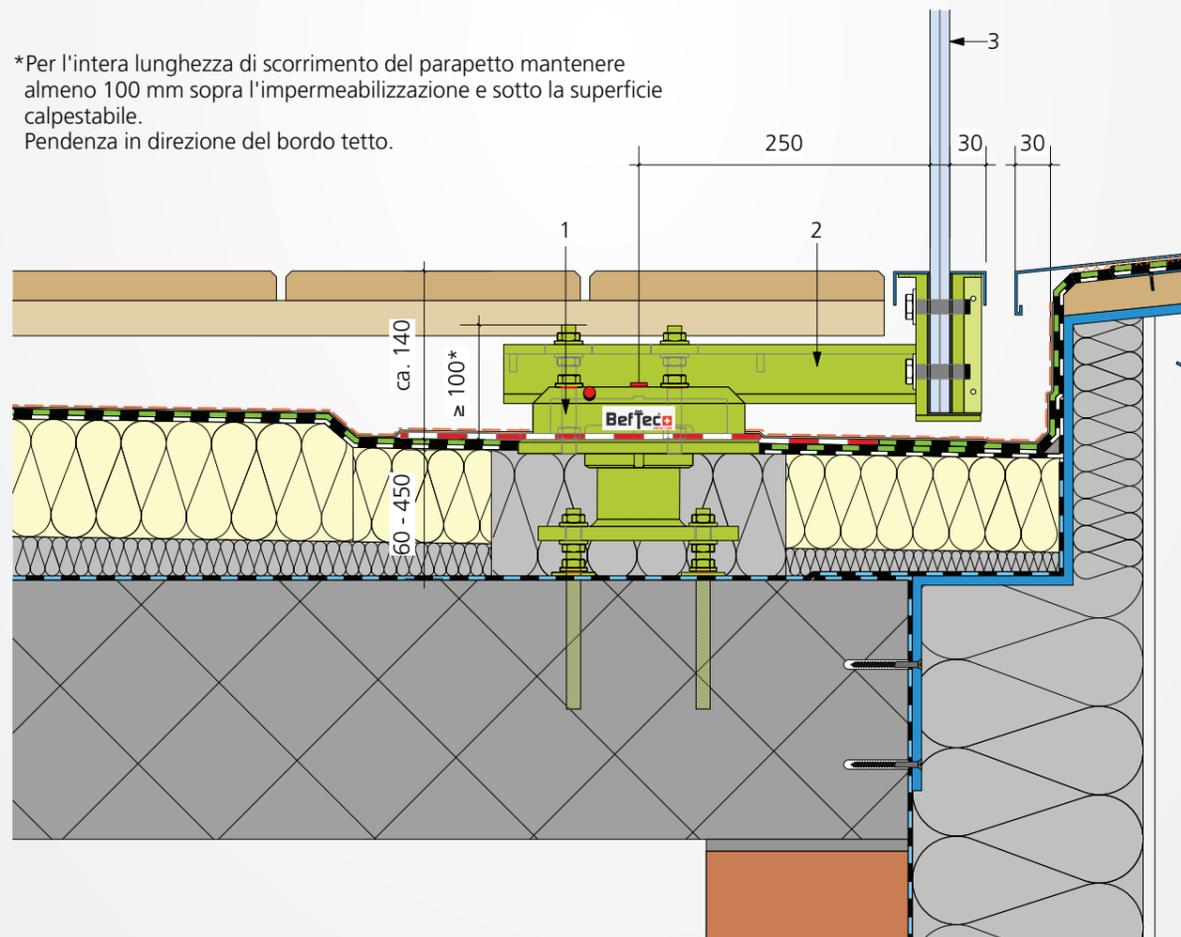
## BefTec SISTEMA.VETRO / DETTAGLIO B-G17

PARAPETTO IN VETRO A BORDO TETTO CON INCAVO DELL'ISOLAMENTO (CON PROFILO A Z)  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR)

1	Sottostruttura	Supporto II / Set di montaggio 2 – B / 55 – 200 mm
2	Componente	Sostegno per vetro 350
3	Parapetto	Parapetto in vetro (VSG / TVG)

	Strato praticabile	Griglia in legno
	Vello di protezione antincendio RF1	swisspor Vello di protezione antincendio
	Feltro di protezione	swisspor TPO Telo protettivo
	2° strato impermeabilizzante	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1° strato impermeabilizzante	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	2° strato isolamento termico	swissporPIR Alu
	1° strato isolamento termico	swissporEPS Roof in Pendenza, 1.5 % p.
	Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea	swissporBIKUVAP LL EVA flam

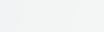
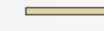
\*Per l'intera lunghezza di scorrimento del parapetto mantenere almeno 100 mm sopra l'impermeabilizzazione e sotto la superficie calpestabile.  
Pendenza in direzione del bordo tetto.

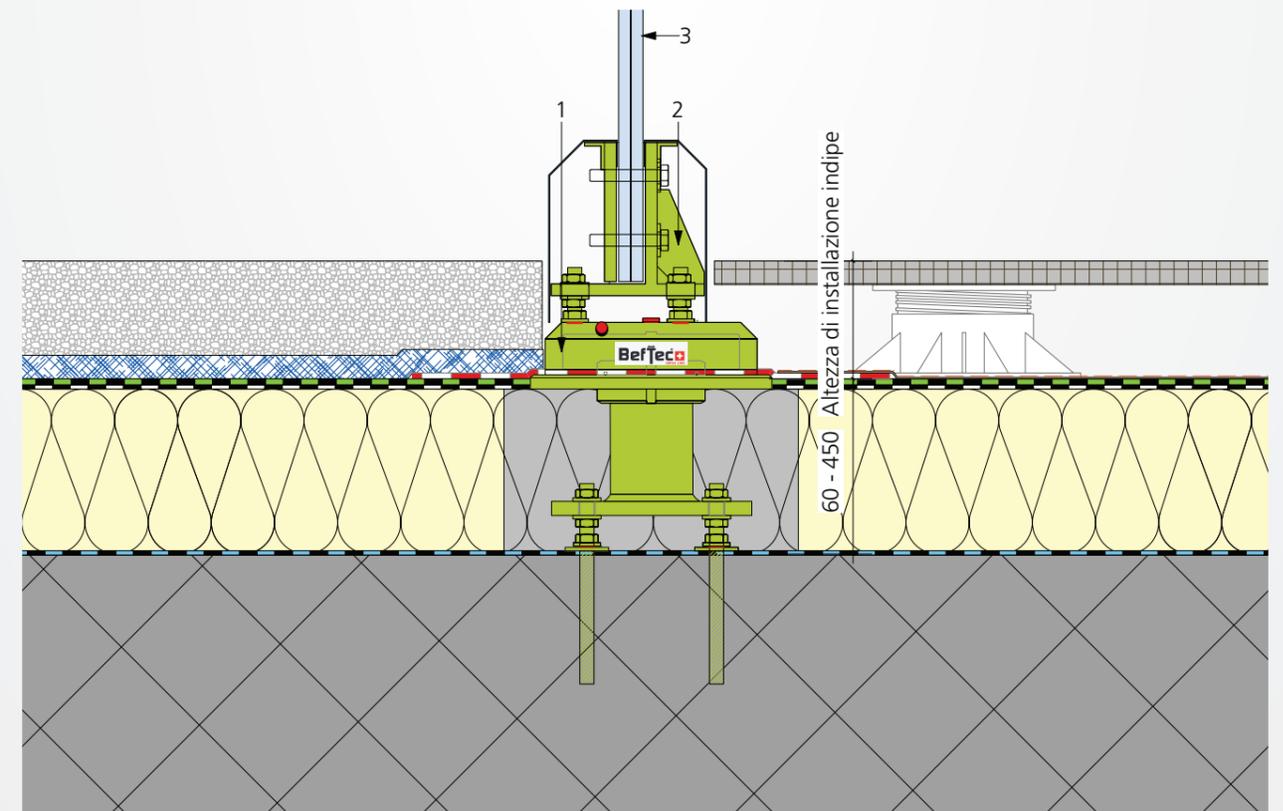


## BefTec SISTEMA.VETRO / DETTAGLIO B-G6

PARAPETTO IN VETRO IN PIANO CON ISOLAMENTO TERMICO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	Sottostruttura	Supporto II / Set di montaggio 2 – B / 55 – 200 mm
2	Componente	Sostegno diretto per vetro
3	Parapetto	Parapetto in vetro (VSG / TVG)

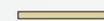
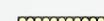
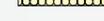
	Strato protettivo e praticabile	Inverdimento estensivo / Pannelli su supporti d'appoggio
	Strato drenante	swisspor Drain WS 20
	Vello di protezione antincendio RF1	swisspor Vello di protezione antincendio
	Feltro di protezione	swisspor TPO Telo protettivo
	2° strato impermeabilizzante	swissporBIKUTOP LL VERTE / PRO AQUA
	1° strato impermeabilizzante	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	Isolamento termico	swissporPIR Alu
	Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea	swissporBIKUVAP LL EVA flam

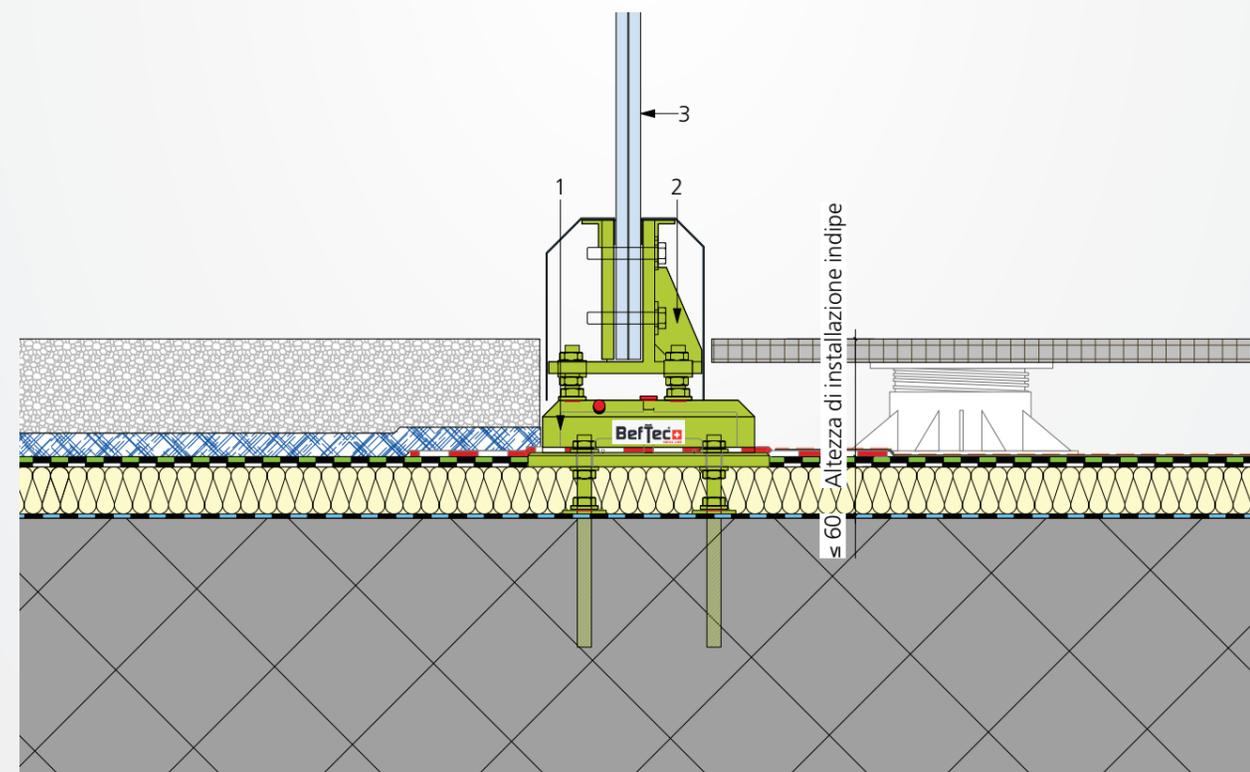


## BefTec SISTEMA.VETRO / DETTAGLIO B-G7

PARAPETTO IN VETRO IN PIANO CON ISOLAMENTO TERMICO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA ≥ 1.5 %)

1	<b>Sottostruttura</b>	<b>Supporto I / Set di montaggio 1.2 – B / 0 – 60 mm</b>
2	<b>Componente</b>	<b>Sostegno diretto per vetro</b>
3	<b>Parapetto</b>	<b>Parapetto in vetro (VSG / TVG)</b>

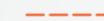
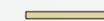
	Strato protettivo e praticabile	Inverdimento estensivo / Pannelli su supporti d'appoggio
	Strato drenante	swisspor Drain WS 20
	Vello di protezione antincendio RF1	swisspor Vello di protezione antincendio
	Feltro di protezione	swisspor TPO Telo protettivo
	2° strato impermeabilizzante	swissporBIKUTOP LL VERTE / PRO AQUA
	1° strato impermeabilizzante	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	Isolamento termico	swissporPIR Premium Plus
	Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea	swissporBIKUVAP LL EVA flam

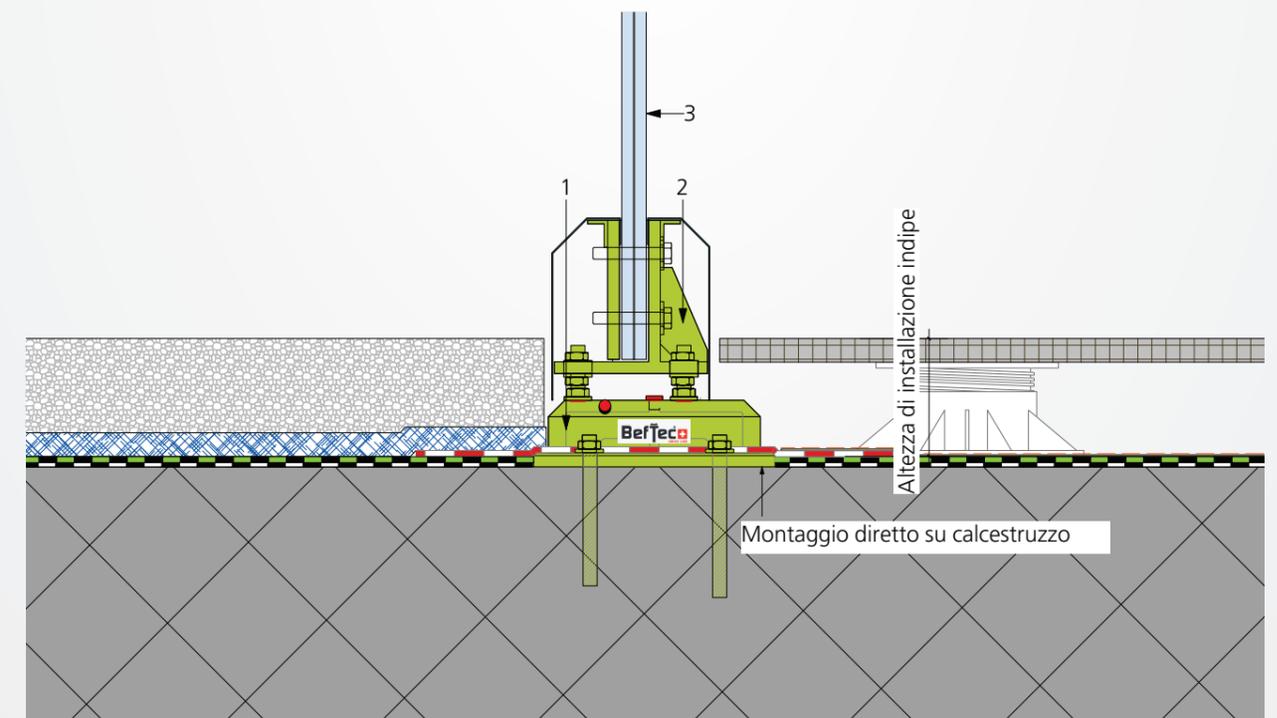


## BefTec SISTEMA.VETRO / DETTAGLIO B-G8

PARAPETTO IN VETRO IN PIANO SENZA ISOLAMENTO TERMICO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA ≥ 1.5 %)

1	<b>Sottostruttura</b>	<b>Supporto I / Set di montaggio 1.1 – B / montaggio diretto</b>
2	<b>Componente</b>	<b>Sostegno diretto per vetro</b>
3	<b>Parapetto</b>	<b>Parapetto in vetro (VSG / TVG)</b>

	Strato protettivo e praticabile	Inverdimento estensivo / Pannelli su supporti d'appoggio
	Strato drenante	swisspor Drain WS 20
	Vello di protezione antincendio RF1	swisspor Vello di protezione antincendio
	Feltro di protezione	swisspor TPO Telo protettivo
	2° strato impermeabilizzante	swissporBIKUTOP LL VERTE / PRO AQUA
	1° strato impermeabilizzante	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam



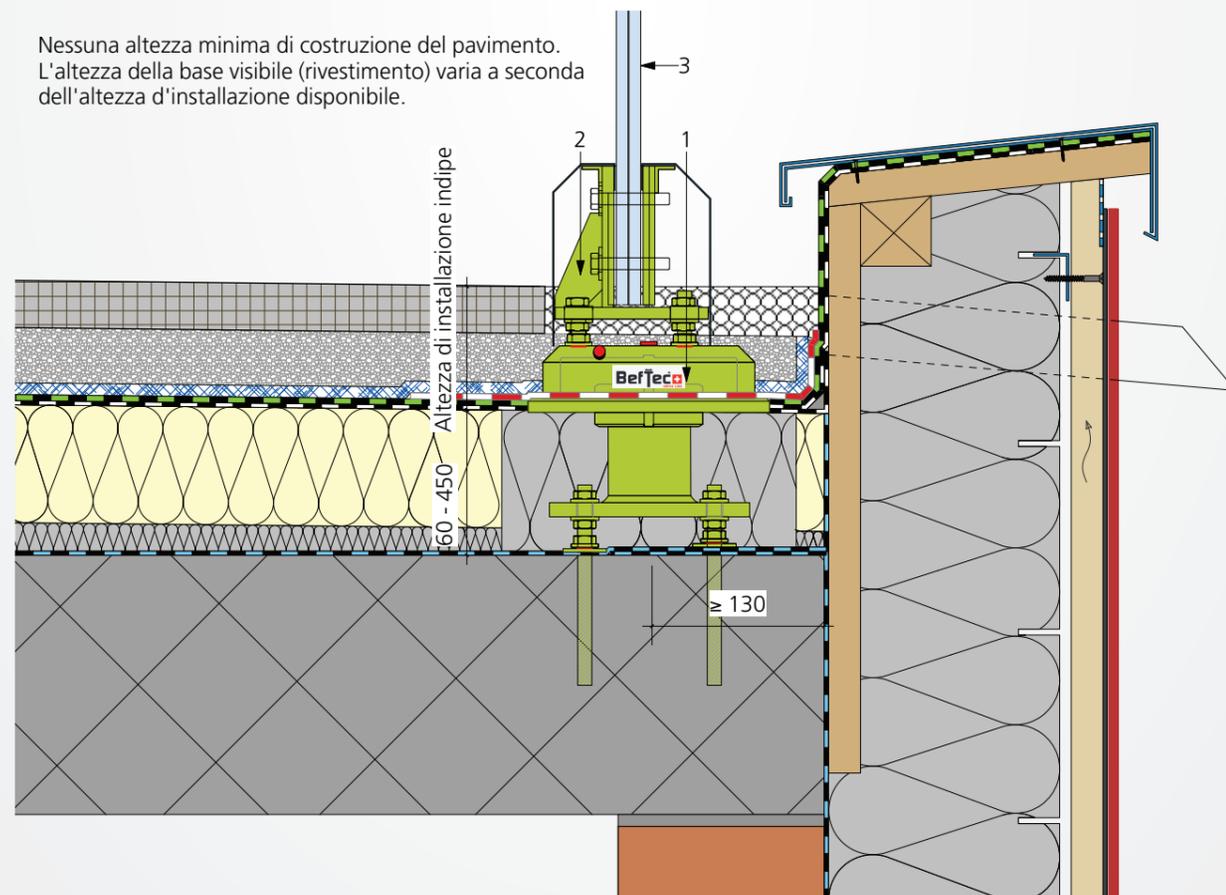
## BefTec SISTEMA.VETRO / DETTAGLIO B-G9

PARAPETTO IN VETRO A BORDO TETTO CON ISOLAMENTO TERMICO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR)

1	Sottostruttura	Supporto II / Set di montaggio 2 – B / 55 – 200 mm
2	Componente	Sostegno diretto per vetro
3	Parapetto	Parapetto in vetro (VSG / TVG)

	Strato praticabile	Pannelli
	Feltro di protezione	Ghiaietto
	Feltro di drenaggio e protezione	swisspor Drain 10V
	2° strato impermeabilizzante	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1° strato impermeabilizzante	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	2° strato isolamento termico	swissporPIR Alu
	1° strato isolamento termico	swissporEPS Roof in Pendenza, 1.5 % p.
	Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea	swissporBIKUVAP LL EVA flam

Nessuna altezza minima di costruzione del pavimento.  
L'altezza della base visibile (rivestimento) varia a seconda dell'altezza d'installazione disponibile.

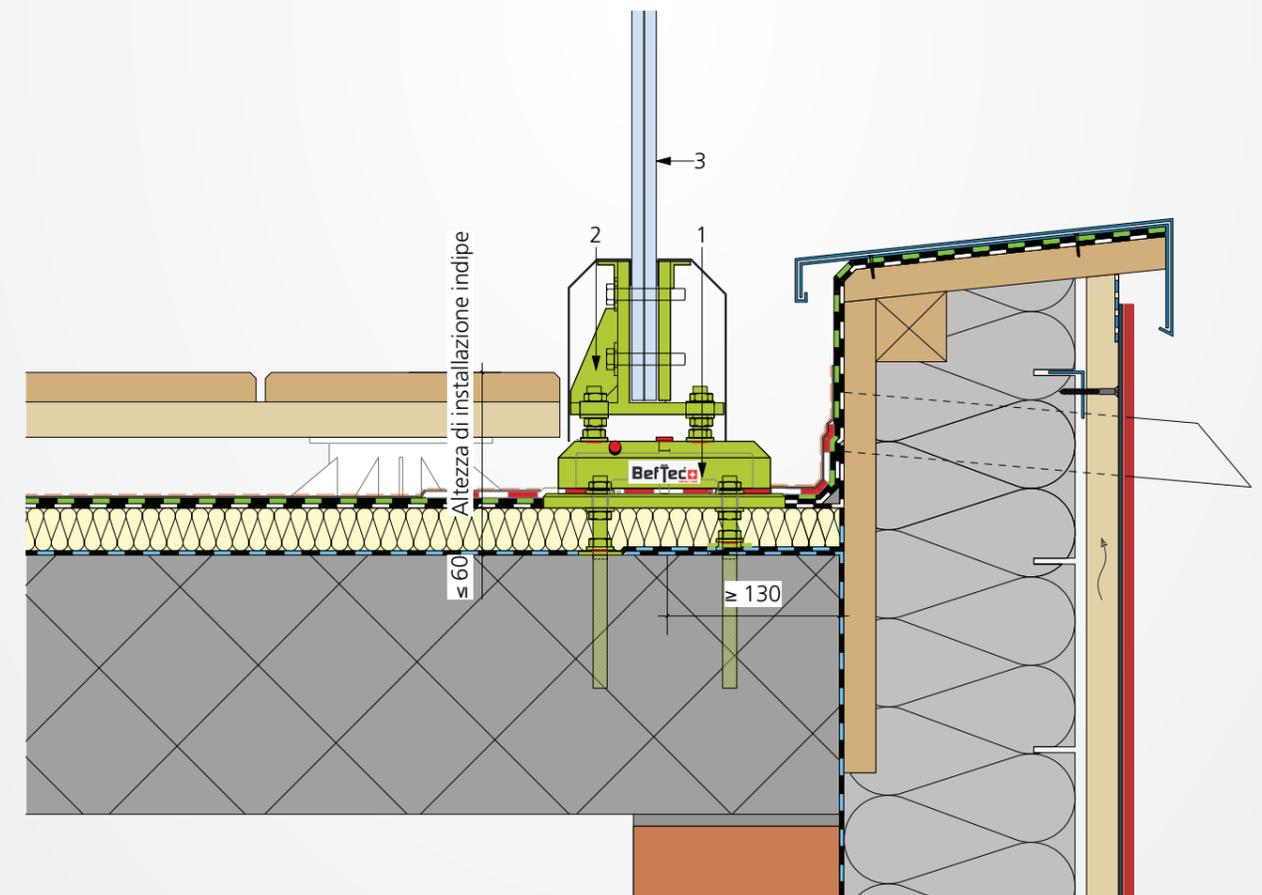


## BefTec SISTEMA.VETRO / DETTAGLIO B-G10

PARAPETTO IN VETRO A BORDO TETTO CON ISOLAMENTO TERMICO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	Sottostruttura	Supporto I / Set di montaggio 1.2 – B / 0 – 60 mm
2	Componente	Sostegno diretto per vetro
3	Parapetto	Parapetto in vetro (VSG / TVG)

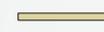
	Strato praticabile	Griglia in legno
	Vello di protezione antincendio RF1	swisspor Vello di protezione antincendio
	Feltro di protezione	swisspor TPO Telo protettivo
	2° strato impermeabilizzante	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1° strato impermeabilizzante	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	Isolamento termico	swissporPIR Premium Plus
	Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea	swissporBIKUVAP LL EVA flam



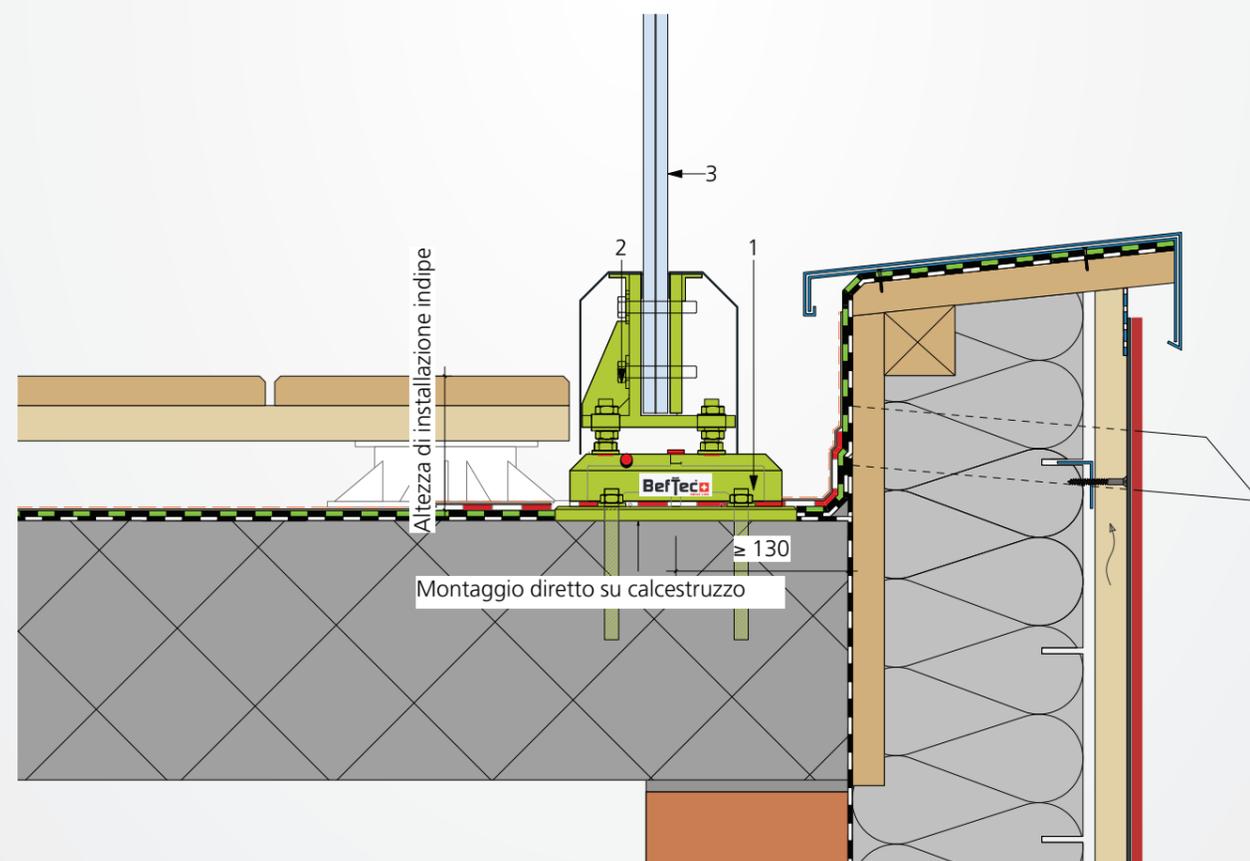
## BefTec SISTEMA.VETRO / DETTAGLIO B-G11

PARAPETTO IN VETRO A BORDO TETTO SENZA ISOLAMENTO TERMICO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	Sottostruttura	Supporto I / Set di montaggio 1.1 – B / montaggio diretto
2	Componente	Sostegno diretto per vetro
3	Parapetto	Parapetto in vetro (VSG / TVG)

-  Strato praticabile
-  Vello di protezione antincendio RF1
-  Feltro di protezione
-  2° strato impermeabilizzante
-  1° strato impermeabilizzante

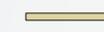
- Griglia in legno
- swisspor Vello di protezione antincendio
- swisspor TPO Telo protettivo
- swissporBIKUTOP LL FORTE
- swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam



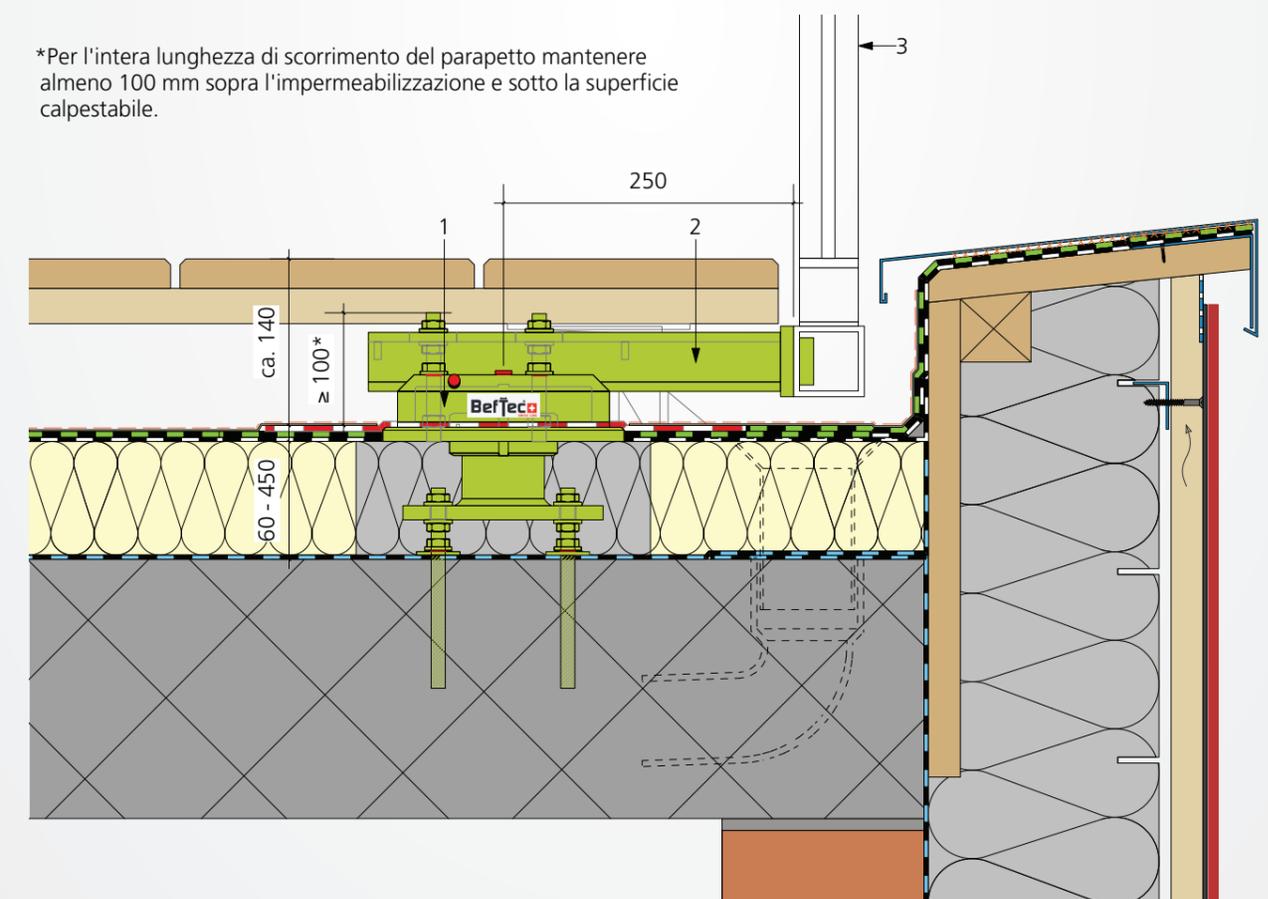
## BefTec SISTEMA.PARAPETTO / DETTAGLIO B-ST1

PARAPETTO A RINGHIERA A BORDO TETTO CON ISOLAMENTO TERMICO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	Sottostruttura	Supporto II / Set di montaggio 2 – B / 55 – 200 mm
2	Componente	Sostegno per vetro 350
3	Parapetto	Parapetto a ringhiera

-  Strato praticabile
-  Vello di protezione antincendio RF1
-  Feltro di protezione
-  2° strato impermeabilizzante
-  1° strato impermeabilizzante
-  Isolamento termico
-  Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea

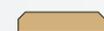
- Griglia in legno
- swisspor Vello di protezione antincendio
- swisspor TPO Telo protettivo
- swissporBIKUTOP LL FORTE
- swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
- swissporPIR Alu
- swissporBIKUVAP LL EVA flam



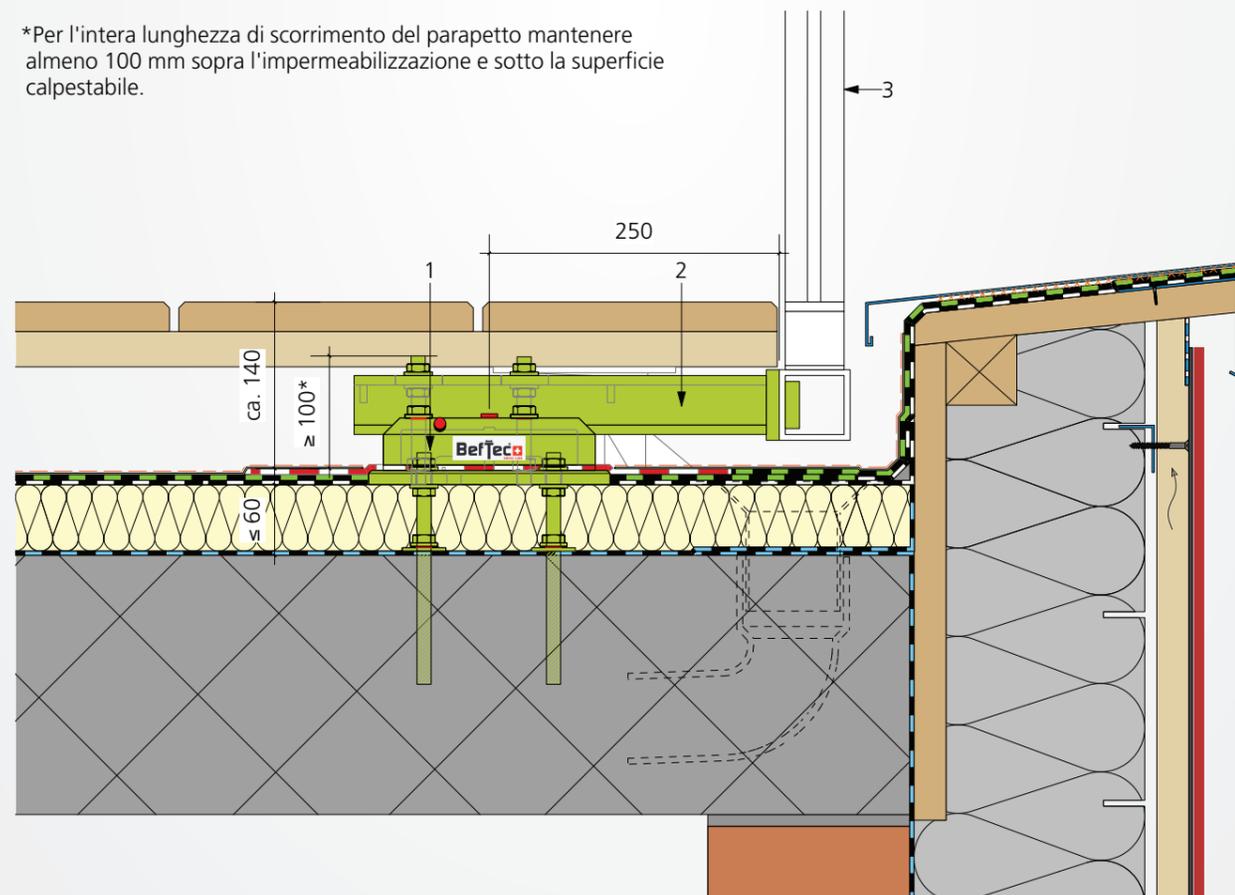
## BefTec SISTEMA.PARAPETTO / DETTAGLIO B-ST2

PARAPETTO A RINGHIERA A BORDO TETTO CON ISOLAMENTO TERMICO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	Sottostruttura	Supporto I / Set di montaggio 1.2 – B / 0 – 60 mm
2	Componente	Sostegno per vetro 350
3	Parapetto	Parapetto a ringhiera

	Strato praticabile	Griglia in legno
	Vello di protezione antincendio RF1	swisspor Vello di protezione antincendio
	Feltro di protezione	swisspor TPO Telo protettivo
	2° strato impermeabilizzante	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1° strato impermeabilizzante	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	Isolamento termico	swissporPIR Premium Plus
	Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea	swissporBIKUVAP LL EVA flam

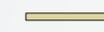
\*Per l'intera lunghezza di scorrimento del parapetto mantenere almeno 100 mm sopra l'impermeabilizzazione e sotto la superficie calpestabile.



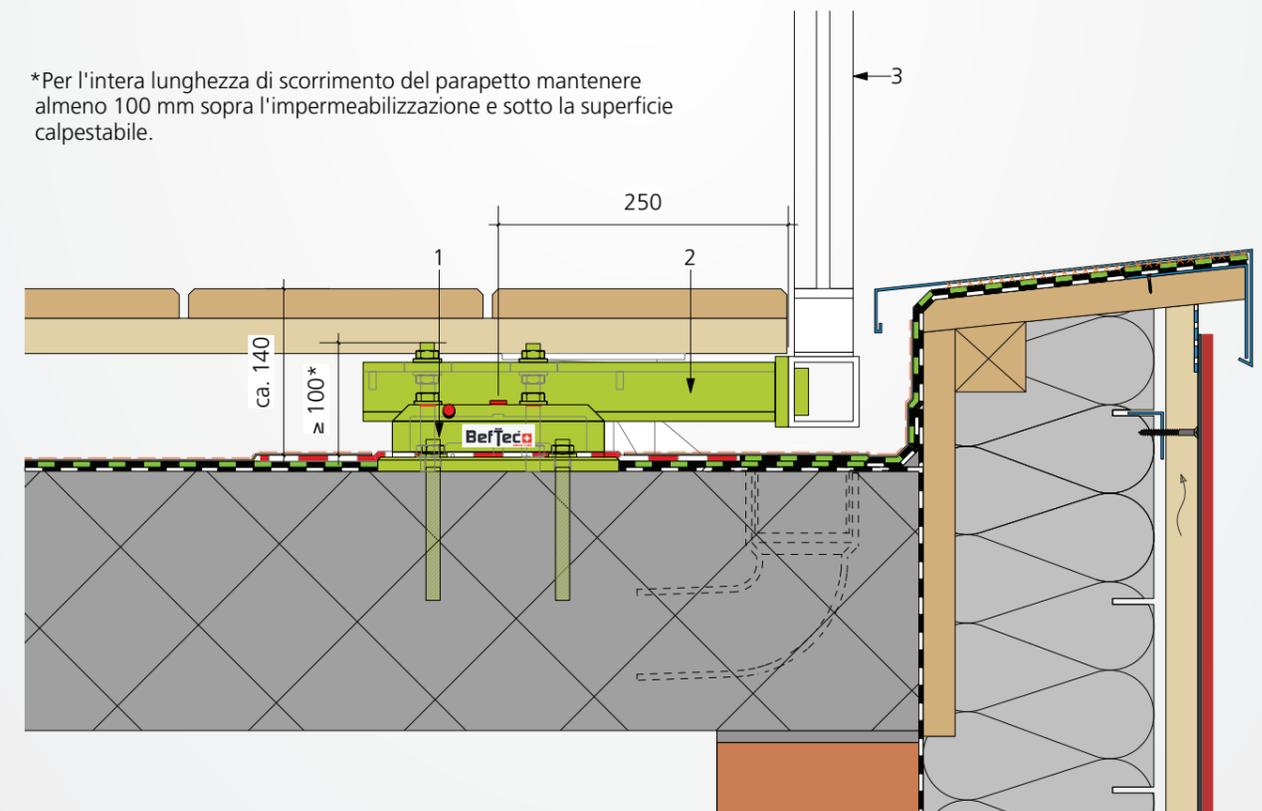
## BefTec SISTEMA.PARAPETTO / DETTAGLIO B-ST3

PARAPETTO A RINGHIERA A BORDO TETTO SENZA ISOLAMENTO TERMICO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	Sottostruttura	Supporto I / Set di montaggio 1.1 – B / montaggio diretto
2	Componente	Sostegno per vetro 350
3	Parapetto	Parapetto a ringhiera

	Strato praticabile	Griglia in legno
	Vello di protezione antincendio RF1	swisspor Vello di protezione antincendio
	Feltro di protezione	swisspor TPO Telo protettivo
	2° strato impermeabilizzante	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1° strato impermeabilizzante	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam

\*Per l'intera lunghezza di scorrimento del parapetto mantenere almeno 100 mm sopra l'impermeabilizzazione e sotto la superficie calpestabile.



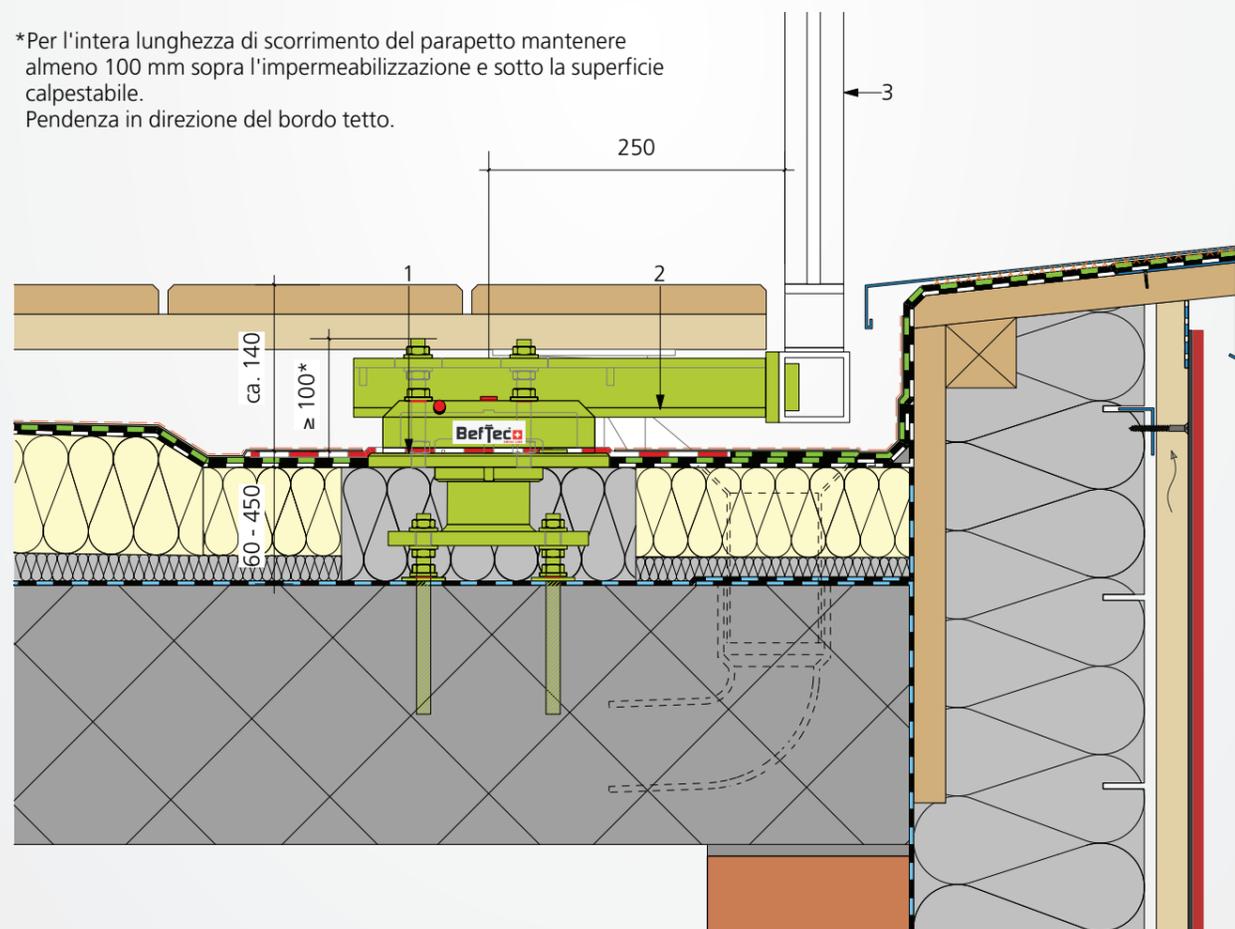
## BefTec SISTEMA.PARAPETTO / DETTAGLIO B-ST8

PARAPETTO A RINGHIERA A BORDO TETTO CON INCAVO DELL'ISOLAMENTO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR)

1	Sottostruttura	Supporto II / Set di montaggio 2 – B / 55 – 200 mm
2	Componente	Sostegno per vetro 350
3	Parapetto	Parapetto a ringhiera

	Strato praticabile	Griglia in legno
	Vello di protezione antincendio RF1	swisspor Vello di protezione antincendio
	Feltro di protezione	swisspor TPO Telo protettivo
	2° strato impermeabilizzante	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1° strato impermeabilizzante	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	2° strato isolamento termico	swissporPIR Alu
	1° strato isolamento termico	swissporEPS Roof in Pendenza, 1.5 % p.
	Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea	swissporBIKUVAP LL EVA flam

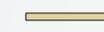
\*Per l'intera lunghezza di scorrimento del parapetto mantenere almeno 100 mm sopra l'impermeabilizzazione e sotto la superficie calpestabile.  
Pendenza in direzione del bordo tetto.

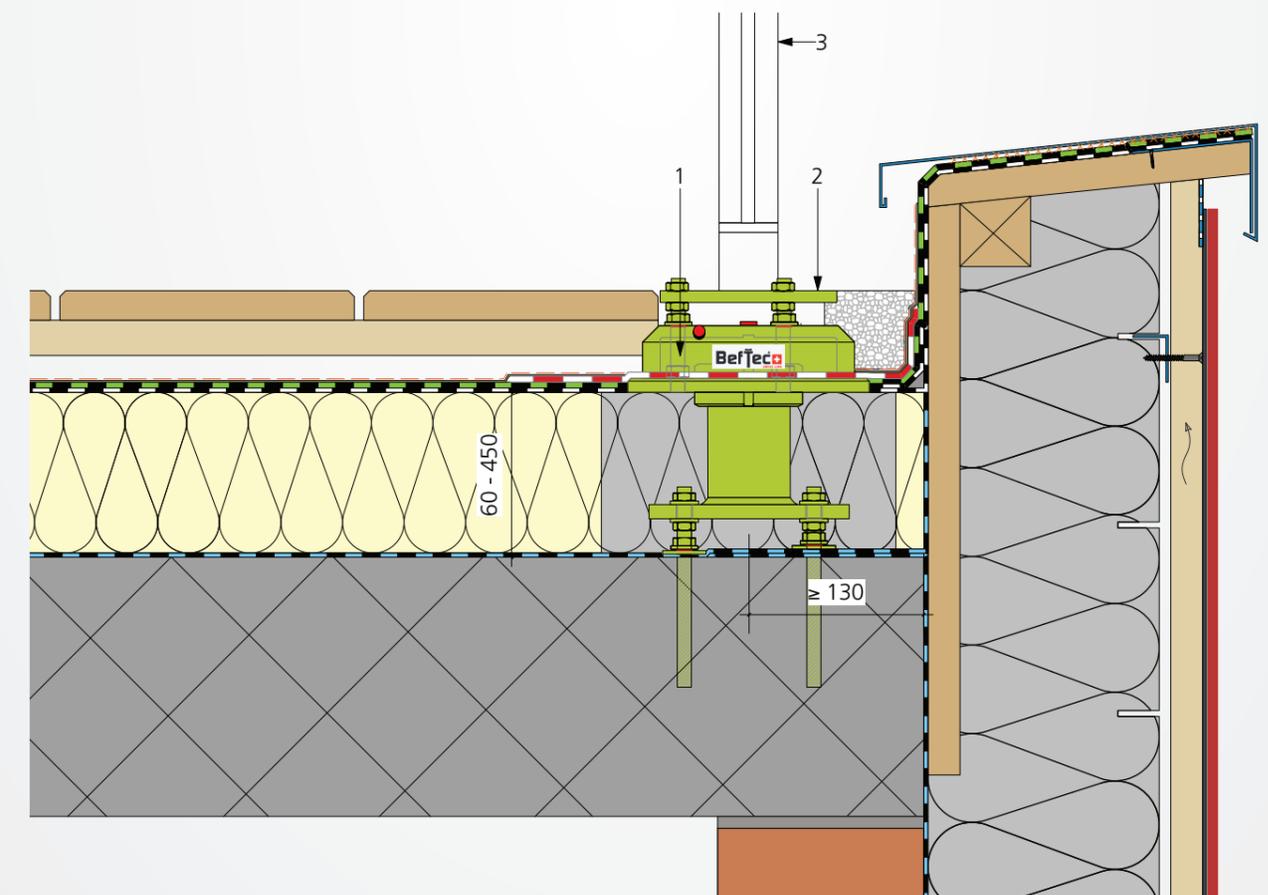


## BefTec PIASTRA TONDA DI RACCORDO / DETTAGLIO B-ST4

PARAPETTO A RINGHIERA A BORDO TETTO CON ISOLAMENTO TERMICO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	Sottostruttura	Supporto II / Set di montaggio 2 – B / 55 – 200 mm
2	Componente	Piastra tonda di raccordo
3	Parapetto	Parapetto a ringhiera

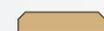
	Strato praticabile	Griglia in legno
	Vello di protezione antincendio RF1	swisspor Vello di protezione antincendio
	Feltro di protezione	swisspor TPO Telo protettivo
	2° strato impermeabilizzante	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1° strato impermeabilizzante	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	Isolamento termico	swissporPIR Alu
	Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea	swissporBIKUVAP LL EVA flam



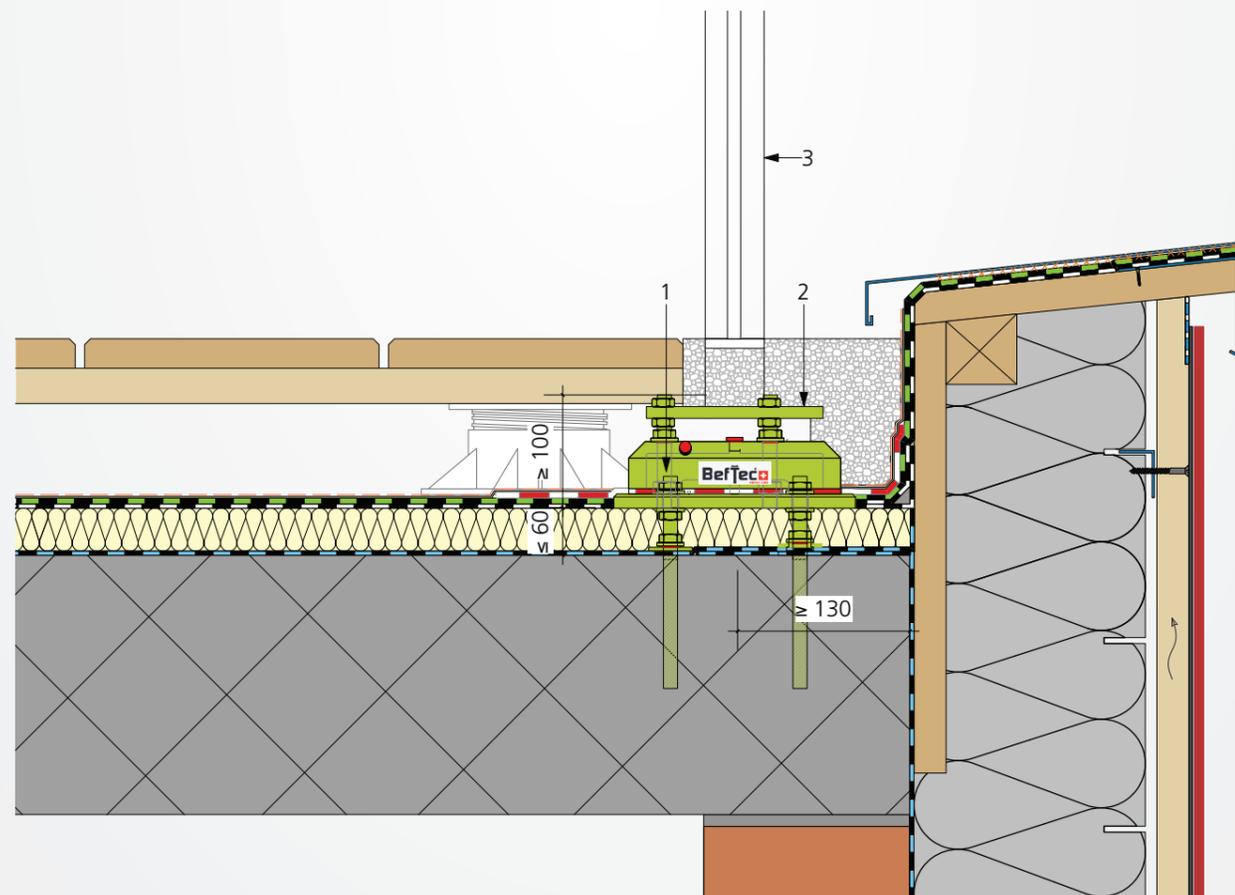
## BefTec PIASTRA TONDA DI RACCORDON / DETTAGLIO B-ST5

PARAPETTO A RINGHIERA A BORDO TETTO CON ISOLAMENTO TERMICO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	Sottostruttura	Supporto I / Set di montaggio 1.2 – B / 0 – 60 mm
2	Componente	Piastra tonda di raccordo
3	Parapetto	Parapetto a ringhiera

	Strato praticabile
	Vello di protezione antincendio RF1
	Feltro di protezione
	2° strato impermeabilizzante
	1° strato impermeabilizzante
	Isolamento termico
	Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea

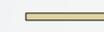
Griglia in legno
swisspor Vello di protezione antincendio
swisspor TPO Telo protettivo
swissporBIKUTOP LL FORTE
swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
swissporPIR Premium Plus
swissporBIKUVAP LL EVA flam



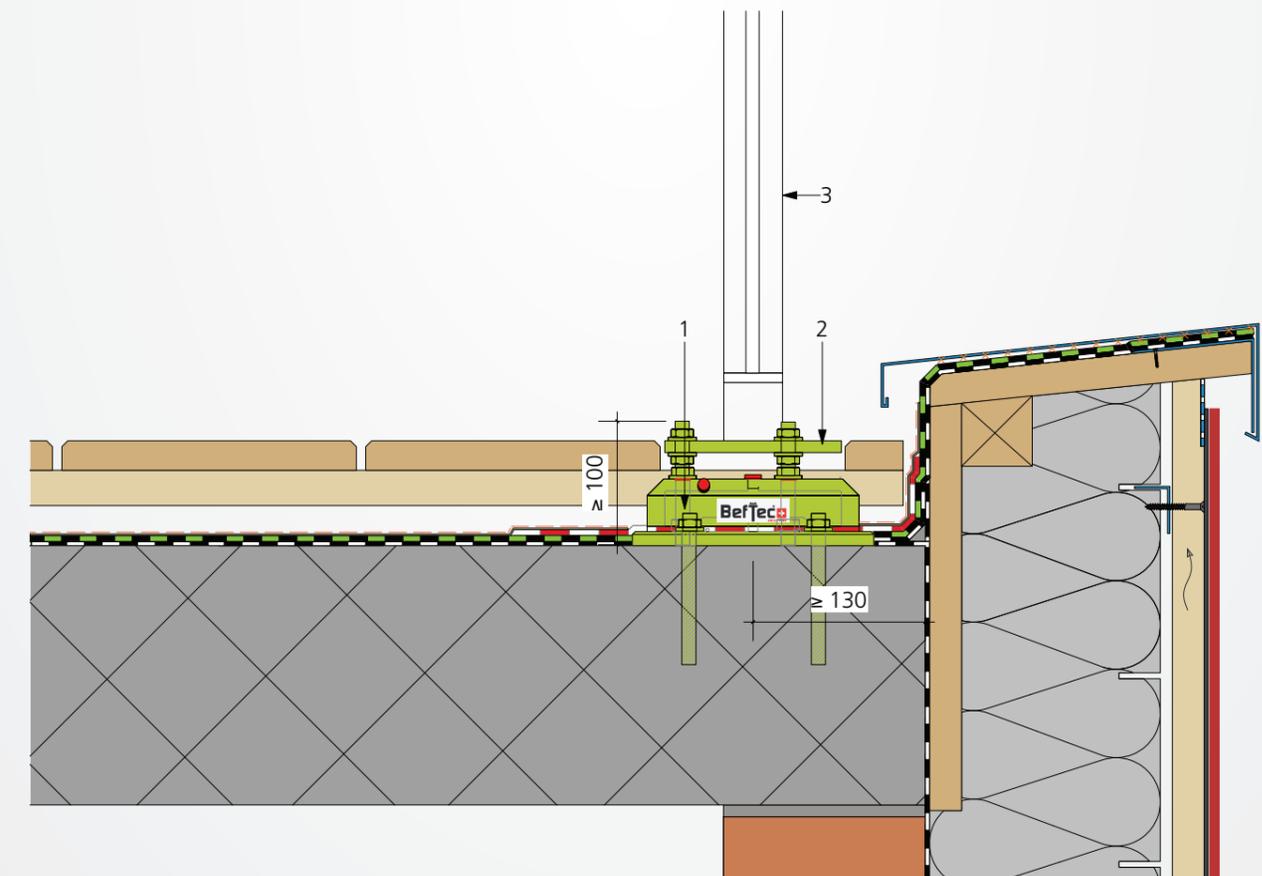
## BefTec PIASTRA TONDA DI RACCORDON / DETTAGLIO B-ST6

PARAPETTO A RINGHIERA A BORDO TETTO SENZA ISOLAMENTO TERMICO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	Sottostruttura	Supporto I / Set di montaggio 1.1 B – montaggio diretto
2	Componente	Piastra tonda di raccordo
3	Parapetto	Parapetto a ringhiera

	Strato praticabile
	Vello di protezione antincendio RF1
	Feltro di protezione
	2° strato impermeabilizzante
	1° strato impermeabilizzante

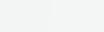
Griglia in legno
swisspor Vello di protezione antincendio
swisspor TPO Telo protettivo
swissporBIKUTOP LL FORTE
swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam

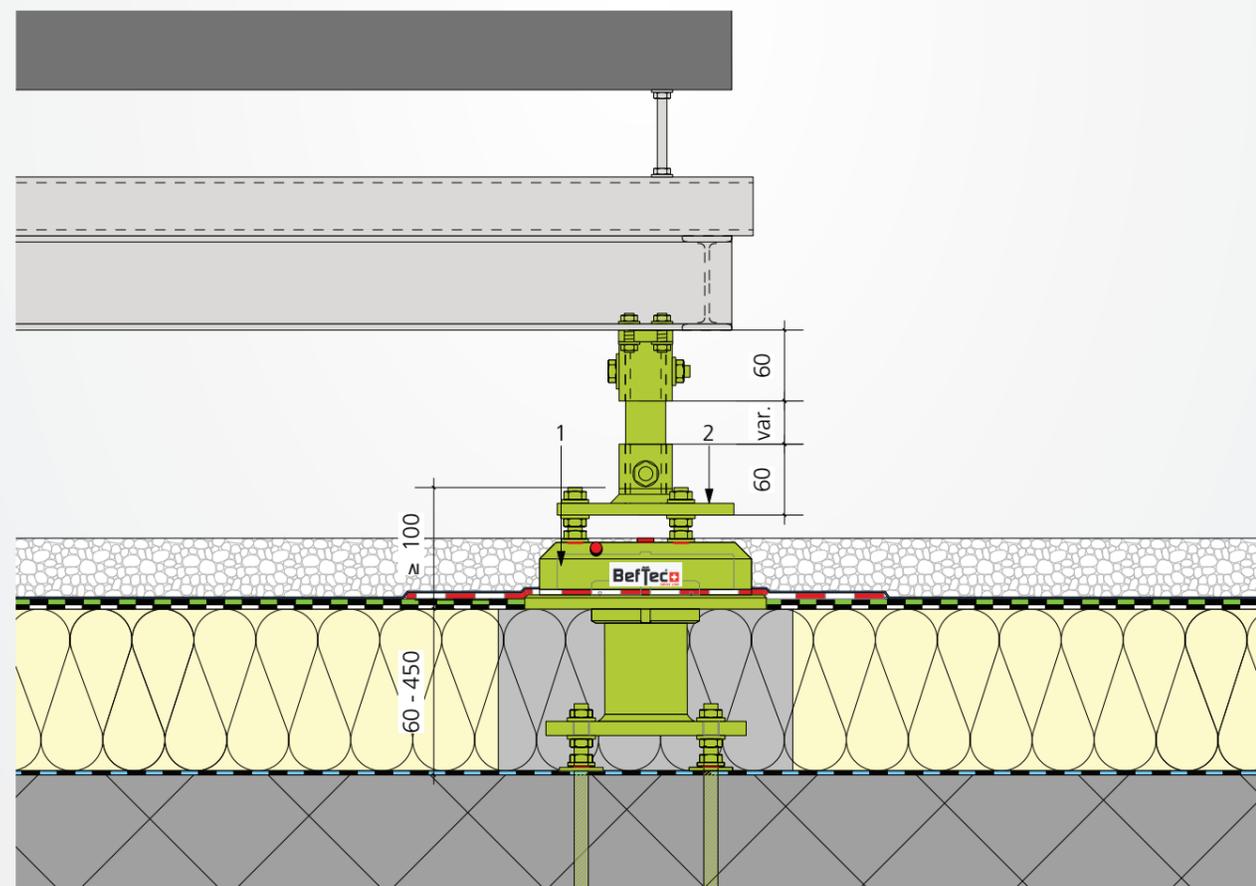


## BefTec SISTEMA.IMPIANTI / DETTAGLIO B-A1

SISTEMA PER IMPIANTI IN PIANO CON ISOLAMENTO TERMICO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	Sottostruttura	Supporto II / Set di montaggio 2 – B / 55 – 200 mm
2	Componente	Adattatore per guide portanti con tubo di raccordo

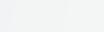
	Strato protettivo	Ghiaia tonda
	Feltro di protezione	swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m <sup>2</sup>
	2° strato impermeabilizzante	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1° strato impermeabilizzante	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	Isolamento termico	swissporPIR Alu
	Barriera vapore / impermeabilizzazi- one temporanea	swissporBIKUVAP LL EVA flam

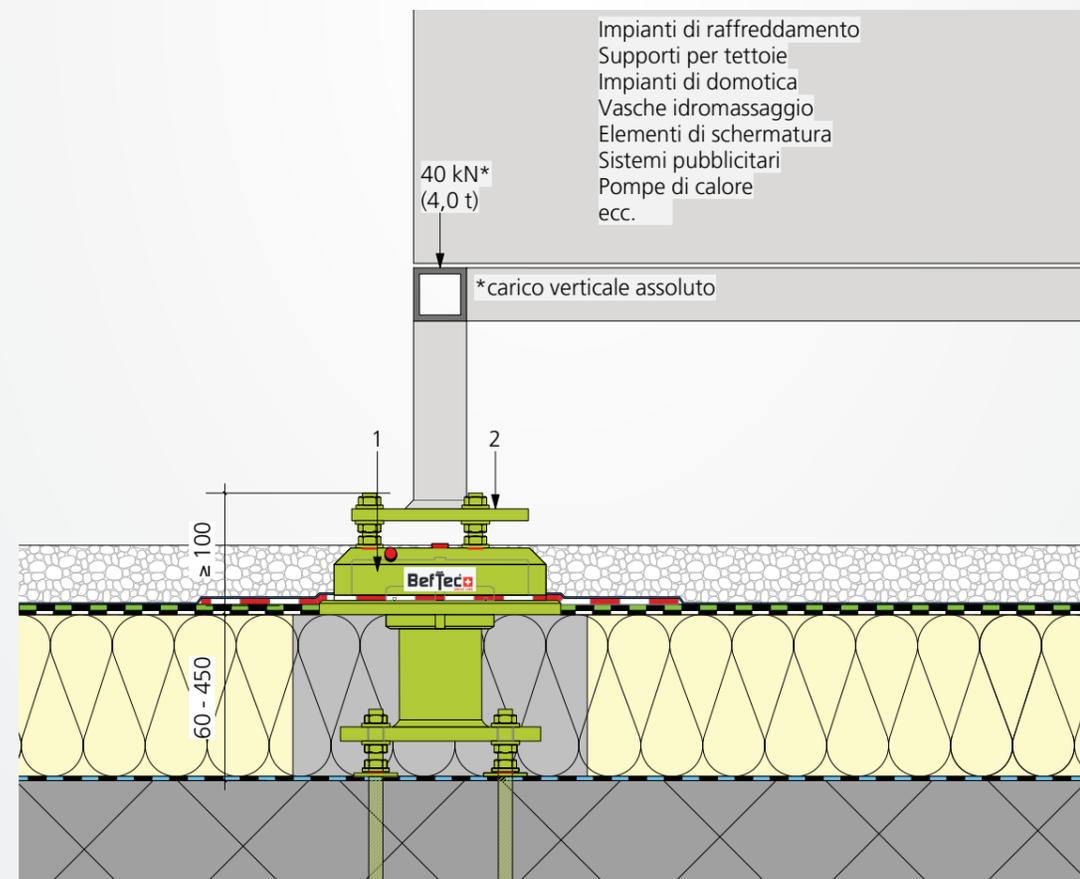


## BefTec PIASTRE TONDE DI RACCORDO / DETTAGLIO B-A2

SISTEMA PER IMPIANTI IN PIANO CON ISOLAMENTO TERMICO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1	Sottostruttura	Supporto II / Set di montaggio 2 – B / 55 – 200 mm
2	Componente	Piastra tonda di raccordo

	Strato protettivo	Ghiaia tonda
	Feltro di protezione	swisspor Feltro di separazione e di protezione 300 g/m <sup>2</sup>
	2° strato impermeabilizzante	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1° strato impermeabilizzante	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	Isolamento termico	swissporPIR Alu
	Barriera vapore / impermeabilizzazi- one temporanea	swissporBIKUVAP LL EVA flam

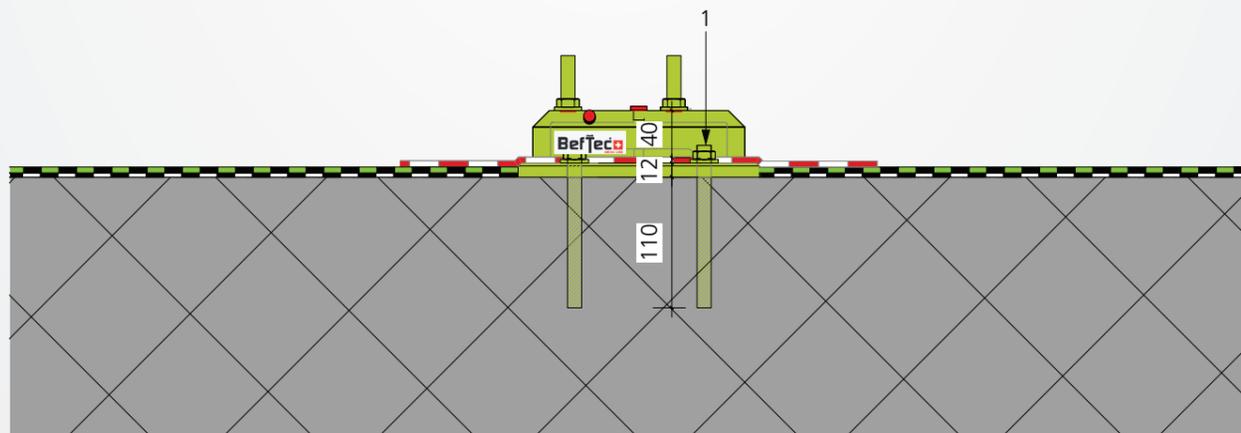


## BefTec DRY.SYSTEM / DETTAGLIO B-U1.1

SUPPORTO IN PIANO SENZA ISOLAMENTO TERMICO  
 (VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1 Sottostruttura Supporto I / Set di montaggio 1.1 - B /  
 montaggio diretto

 2° strato impermeabilizzante swissporBIKUTOP LL FORTE  
 1° strato impermeabilizzante swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam

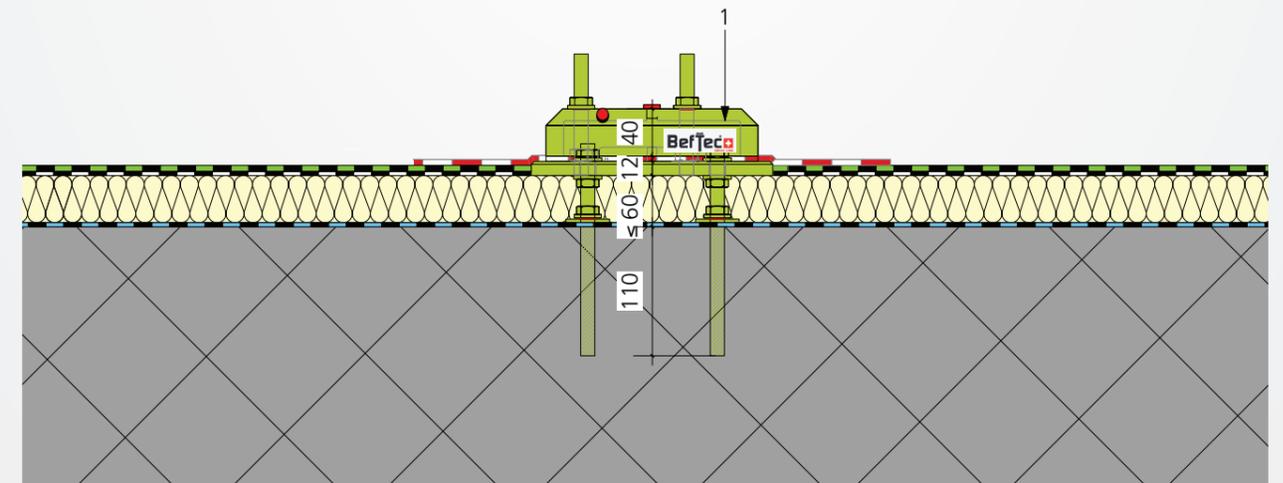


## BefTec DRY.SYSTEM / DETTAGLIO B-U1.2

SUPPORTO IN PIANO CON ISOLAMENTO TERMICO  
 (VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1 Sottostruttura Supporto I / Set di montaggio 1.2 - B /  
 0 - 60 mm

 2° strato impermeabilizzante swissporBIKUTOP LL FORTE  
 1° strato impermeabilizzante swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam  
 Isolamento termico swissporPIR Premium Plus  
 Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea swissporBIKUVAP LL EVA flam

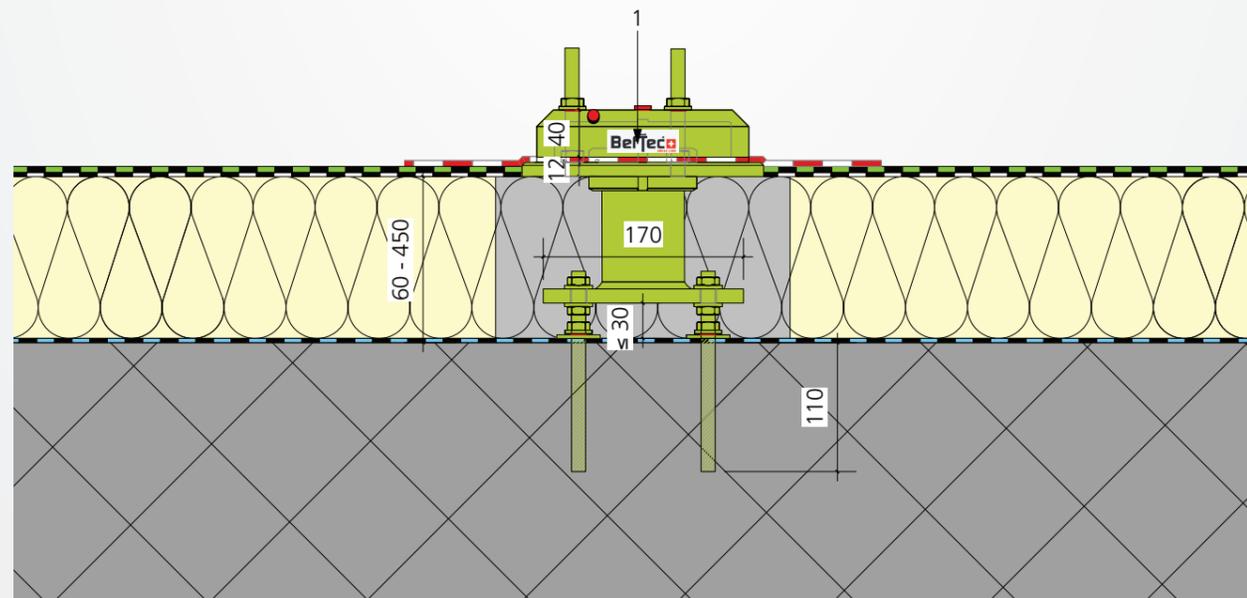


## BefTec DRY.SYSTEM / DETTAGLIO B-U2

SUPPORTO IN PIANO CON ISOLAMENTO TERMICO  
(VARIANTE BITUMINOSA, SISTEMI DI COSTRUZIONE SWISSPOR, PENDENZA  $\geq 1.5\%$ )

1 Sottostruttura Supporto II / Set di montaggio 2 – B / 55 – 200 mm

- |   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
|  | 2° strato impermeabilizzante                      | swissporBIKUTOP LL FORTE       |
|  | 1° strato impermeabilizzante                      | swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam |
|  | Isolamento termico                                | swissporPIR Alu                |
|  | Barriera vapore / impermeabilizzazione temporanea | swissporBIKUVAP LL EVA flam    |





- ✔ Soluzione di sistema ermetica al 100 % e verificabile in loco
- ✔ Statica del sistema testata e ottimizzata per i ponti termici
- ✔ Connessione a vite a tenuta di vapore / di pioggia
- ✔ Impermeabilizzazione e sottostruttura da un solo fornitore
- ✔ Nessuna compartimentazione / nessun isolamento resistente alla pressione
- ✔ Collegato alla costruzione massiccia
- ✔ Trasferimento del carico sulla copertura del tetto attraverso il supporto

Con riserva di errori di battitura, di stampa e di modifiche.

**swisspor AG**  
Bahnhofstrasse 50  
CH-6312 Steinhausen  
Tel. +41 56 678 98 98  
[www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch)

**Vendita**  
swisspor AG  
Industriestrasse 559  
CH-5623 Boswil  
Tel. +41 56 678 98 98

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

  
Prodotti e servizi per gruppo swisspor