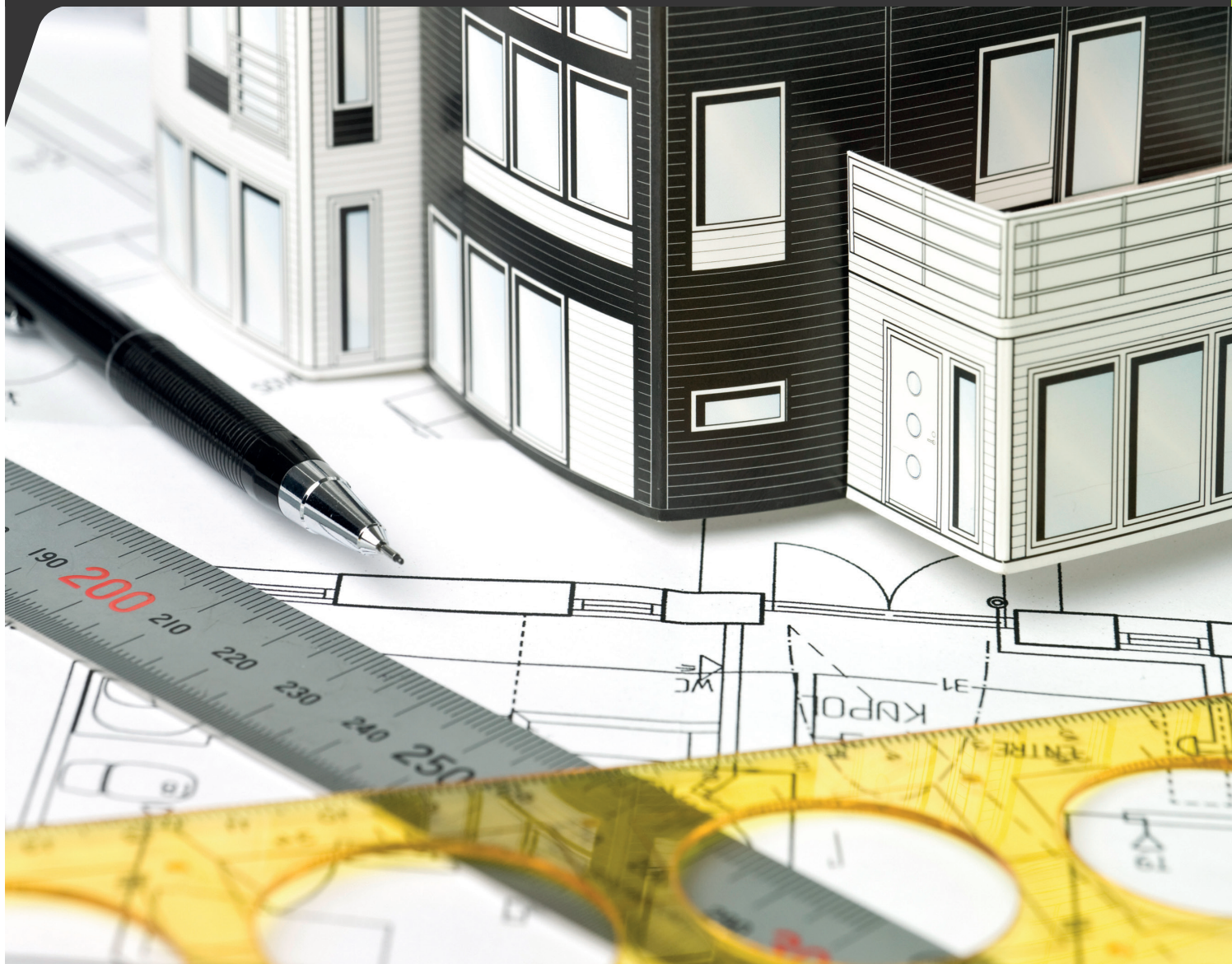


RESITRIX®

Manti di impermeabilizzazione monostrato per tetti

DIRETTIVE DI PIANIFICAZIONE



www.resitrix.com

CARLISLE
CM EUROPE

Contenuto

Premessa	3	6. Ulteriori avvisi per le singole varianti di posa	28
1. Regole fondamentali	4	6.1 Posa libera con fissaggio meccanico	28
2. Avvisi generali di pianificazione	5	6.2 Posa libera con peso supplementare	29
3. Panoramica dei prodotti: manti di impermeabilizzazione RESITRIX®	6	6.3 Versioni incollate	30
4. Panoramica generale delle possibilità di posa	8	6.4 Posa di RESITRIX® SK W Full Bond sotto tetti verdi	31
5. Possibilità di posa	10	7. Componenti posati sul tetto selezionati Esempi di posa	32
5.1 Manti di impermeabilizzazione RESITRIX® autoadesivi su pannelli in lana minerale (MW)	11	7.1 Posa incollata	32
5.2 Manti di impermeabilizzazione RESITRIX® autoadesivi su pannelli in polistirene espanso rigido (EPS)	11	7.2 fissaggio meccanico	33
5.3 Manti di impermeabilizzazione RESITRIX® autoadesivi su pannelli in poliuretano/poliisocianurato espanso rigido (PUR/PIR)	13	7.3 Posa libera con peso supplementare in ghiaia	34
5.4 Manti di impermeabilizzazione RESITRIX® autoadesivi su pannelli in vetro cellulare (CG)	13	7.4 Tetti calpestabili senza coltivazione	35
5.5 Manti di impermeabilizzazione RESITRIX® autoadesivi su strutture portanti, non isolate	15	7.5 Posa sotto il tetto verde	36
5.6 Manti di impermeabilizzazione RESITRIX® autoadesivi su vecchi tetti (risanamento senza isolamento supplementare)	17	7.6 Posa nell'ambito di tetti rovesci su superfici utilizzate e inutilizzate	37
5.7 Incollaggio con RESITRIX® CL su pannelli in lana minerale (MW)	17	8. Punti di attacco e stacco	38
5.8 Incollaggio con RESITRIX® CL su pannelli in polistirene espanso rigido (EPS)	19	8.1 Realizzazione di punti di attacco e stacco su superfici adeguate e verticali	38
5.9 Incollaggio con RESITRIX® CL su pannelli in poliuretano/poliisocianurato espanso rigido (PUR/PIR)	19	8.2 Realizzazione di attacchi/passaggi all'interno dello strato drenante	39
5.10 Incollaggio con RESITRIX® CL su pannelli in vetro cellulare (CG)	21	9. Avvisi sulla realizzazione di angoli	40
5.11 Incollaggio con RESITRIX® CL su strutture portanti, non isolate	23	10. Disegni tecnici, dettagli standard	41
5.12 Incollaggio con RESITRIX® CL su vecchi tetti (risanamento senza isolamento supplementare)	25	10.1 Punti di stacco del bordo del tetto	41
5.13 Posa libera con fissaggio meccanico con RESITRIX® MB/RESITRIX® CL	25	10.2 Drenaggio I Grondaia	42
5.14 Posa di tutti i manti di impermeabilizzazione RESITRIX® con peso supplementare o strato superficiale	27	10.3 Allacciamento su parete	42
		10.4 Collegamento lucernario a cupola	43
		10.5 Passante Tubo di sfiato	43
		10.6 Collegamento porta terrazza	44
		10.7 Condotti di scolo Condotti di scolo per il drenaggio del tetto	44
		10.8 Compartimentazione	45
		11. Appunti	46



Le seguenti direttive di pianificazione costituiscono la base per la pianificazione di impermeabilizzazioni di tetti inutilizzati e calpestabili con i manti di impermeabilizzazione RESITRIX® a base di EPDM saldabili con aria calda.

Tutti i fondamentali componenti posati sul tetto e le realizzazioni di dettagli sono descritti sotto forma di testo e completati attraverso immagini e disegni. Altre condizioni locali o combinazioni di materiali non descritte possono avere effetti sulla funzionalità. Deviazioni dalle direttive di pianificazione e soluzioni speciali necessitano pertanto la previa consultazione con la nostra divisione tecnica delle applicazioni.

Le informazioni e le descrizioni dei prodotti riportate nella presente pubblicazione sono state compilate con scienza e conoscenza sulla base delle nostre esperienze e verifiche. Esse costituiscono la base per tutte le soluzioni descritte. Eventuali richieste di indennizzo non possono derivare dai contenuti di questa pubblicazione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche da noi ritenute opportune a costruzioni e programmi finalizzate a consolidare il nostro impegno nei confronti di qualità e progresso.

La pubblicazione delle presenti direttive di pianificazione rende non più valide tutte le precedenti edizioni.

Luglio 2016

1. Regole fondamentali

- È necessario osservare le regole generali riconosciute della tecnica. Per quanto riguarda norme, prescrizioni e direttive vigono le rispettive, più recenti versioni.
- Tutti i manti di impermeabilizzazione RESITRIX® soddisfano i requisiti in materia di impermeabilizzazione di tetti di qualità ai sensi DIN 18531 (classe di caratteristiche E1 e categoria di applicazione K2) e delle regole specifiche per le impermeabilizzazioni (Direttiva per le coperture piane), nel cui contesto è inoltre necessario rispettare i requisiti della regolamentazione pertinente. Essi soddisfano inoltre i requisiti in materia di impermeabilizzazioni di fabbricati ai sensi DIN 18195 e delle norme successive.
- Prestazioni preliminari da parte di terzi devono essere adatte alla rispettiva struttura del tetto.
- Nelle presenti direttive di pianificazione non possono essere tenute in considerazione tutte le soluzioni costruttive parziali e speciali. Le soluzioni nel settore delle impermeabilizzazioni di fabbricati non vengono descritte nelle presenti direttive di pianificazione.
La realizzazione tecnica deve avvenire esclusivamente dopo aver consultato la nostra divisione tecnica delle applicazioni.
- In caso di deviazioni dalla regolamentazione generale, le disposizioni possono essere applicate conformemente alla presente direttiva di pianificazione.

2. Avvisi generali di pianificazione

La selezione dei manti di impermeabilizzazione RESITRIX® o della rispettiva variante di posa, nonché la selezione di tutti gli altri manti/strati dell'intera struttura del tetto è correlata con le seguenti certificazioni del sistema per l'intera costruzione:

- Sicurezza di struttura portante e resistenza all'azione del vento, nonché stabilità
- Certificazione di protezione termica e di idroisolazione
- Osservazione delle prescrizioni dell'ordinanza sul risparmio energetico
- Certificazione di protezione antincendio ed eventualmente sonora
- Certificazione di protezione delle radici per tetti verdi

Nella pianificazione della struttura a strati regolare e delle soluzioni specifiche occorre osservare, tra le altre, le seguenti avvertenze:

- Conformemente alla regolamentazione tecnica, per le impermeabilizzazioni è necessario pianificare una pendenza minima del 2%. È possibile deviare da tale valore unicamente in via eccezionale e motivata.
- Vanno osservati i requisiti generali del piano di posa per ogni variante di posa. Occorre verificare in particolare il piano di posa in relazione a tollerabilità dei materiali e sollecitazione meccanica. Eventualmente è necessario posare strati protettivi o pellicole di separazione in fibra di vetro, feltro sintetico o manti in bitume.
- Sopra i giunti di espansione occorre adottare adeguate misure supplementari, ad es. tramite applicazione del nastro di tenuta per giunti di dilatazione RESIFLEX® SK.
- Si consiglia di elevare l'impermeabilizzazione della superficie davanti ai componenti emergenti di 5 cm, al fine di evitare nella massima misura possibile la penetrazione di acqua.
- Nell'ambito dei condotti di scolo per il drenaggio del tetto, il piano di posa deve essere reso più profondo di almeno 1 cm su una superficie di almeno 0,5 mq (0,7 x 0,7 m), per una più rapida raccolta dell'acqua piovana. I condotti di scolo per il drenaggio del tetto devono essere posizionati centralmente all'interno di un'area priva di saldature dei manti di impermeabilizzazione RESITRIX®.

- Nel caso si rendessero necessari lavori con metallo suggeriamo, nel realizzare elementi di drenaggio, l'impiego di acciaio inox (tipo da definire in accordo con il produttore), alluminio o di materiali plastici appropriati. In considerazione delle condizioni ambientali sfavorevoli, ad es. nebbia o pioggia acide, decliniamo ogni richiesta di garanzia in caso di comparsa di corrosione su elementi di drenaggio in zinco o leghe contenenti zinco.
- In funzione dei singoli strati potrebbe eventualmente essere necessario adottare misure antiscivolo supplementari nell'interazione con le caratteristiche geometriche del tetto.
- Per tutti i componenti posati sul tetto menzionati nella presente direttiva di pianificazione con i diversi manti di impermeabilizzazione RESITRIX® sono disponibili le certificazioni di resistenza a scintille volanti e calore irradiante (copertura rigida) ai sensi DIN 4102, T.7 o per B Roof (t1) ai sensi DIN EN 1187.
- RESITRIX® MB soddisfa i requisiti FM Standard Class No. 4470 (FM Approval).
- Nel risanamento diretto di impermeabilizzazioni soggette a ritiro è necessaria la previa consultazione con la nostra divisione tecnica delle applicazioni.
- In qualità di barriera contro il vapore su profili grecati in acciaio e su legno/materiali a base di legno, consigliamo la posa di barriere contro il vapore autoadesive in alluminio ALUTRIX® FR o ALUTRIX® 600. I manti a prova di strappo e resistenti allo schiacciamento posseggono un equivalente spessore dello strato di aria (valore sd) di > 1.500 m e sono adatti in qualità di impermeabilizzazione di emergenza o ripiego. ALUTRIX® FR è inoltre caratterizzato da un potere calorifico inferiore a 10.500 kJ/m² e soddisfa pertanto i requisiti in materia di protezione antincendio ai sensi DIN 18234 e alla direttiva in materia di protezione antincendio nell'edilizia industriale (IndBauRL). ALUTRIX® FR soddisfa i requisiti FM Standard Class No. 4470 (FM Approval). Ulteriori informazioni sulle barriere contro il vapore ALUTRIX® sono disponibili nella rispettiva scheda dati e nelle istruzioni per la posa ALUTRIX®.
- Nell'installazione di un isolamento termico in pannelli in polistirene espanso rigido sotto impermeabilizzazioni esposte agli agenti atmosferici è necessario rispettare la relativa resistenza alla temperatura massima di 70-85 °C (a lungo termine) e 100 °C (a breve termine). Poiché all'interno di tetti locali con ipertermia incrementata, ad esempio davanti a facciate chiare o in vetro riflettenti calore, è possibile eccedere detta resistenza alla temperatura, suggeriamo la disposizione di un peso supplementare o l'utilizzo di materiali termoisolanti alternativi.
- Le impermeabilizzazioni di tetti sono esposte a una serie di influssi interni ed esterni, in particolare di natura meccanica e termica. L'elevata flessibilità dei manti di impermeabilizzazione RESITRIX® in combinazione con un comportamento in pratica senza ritiro impedisce, al contrario di molti altri manti, la creazione di tensioni da parte di materiali soggetti a ritiro e, di conseguenza, il precoce invecchiamento dell'impermeabilizzazione. È tuttavia possibile che, durante lo stato d'uso, possano comparire alterazioni ottiche sotto forma di irregolarità od ondulazioni. Ciò riguarda principalmente manti di impermeabilizzazione RESITRIX® incollati su vecchi tetti con umidità residua, legno/materiali a base di legno con umidità domestica naturale, nonché materiali termoisolanti soggetti a movimento e ritiro. L'integrità funzionale dell'intera impermeabilizzazione non viene tuttavia pregiudicata dalla posa modificata.
- Al fine di ottenere una durata ottimale per l'intera impermeabilizzazione è necessario condurre regolari interventi di cura, ispezione e manutenzione in conformità alle prescrizioni nazionali. A tale fine, si consiglia di stipulare un apposito contratto di ispezione e/o manutenzione.

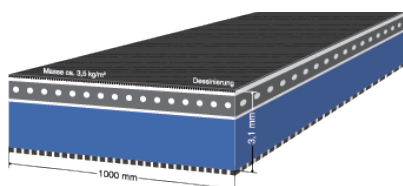
3. Panoramica dei prodotti: manti di impermeabilizzazione RESITRIX®

Le nostre soluzioni impermeabili sono concepite in base a un sistema. Scegliete il manto adatto al vostro scopo di utilizzo.

RESITRIX® CL

Incollaggio PU classico

RESITRIX® CL è il classico manto d'impermeabilizzazione in EPDM saldabile ad aria calda, adatto preferibilmente all'incollaggio con colla PU, ormai affermatosi da parecchi anni per l'uso su numerosi tetti.



PROPRIETÀ SPECIFICHE DEL PRODOTTO:

Definizione del manto secondo DIN SPEC 20000-201: DE/E1 EPDM-BV-V-GG-1,6-PBS
definizione del manto secondo DIN SPEC 20000-202: BA/MSB-Q/MSB-nQ EPDM-BV-V-GG-1,6-PBS

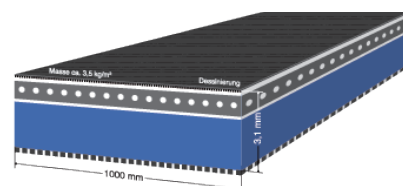
Certificazione CE secondo ETA-06/0258 (DIN EN 13956) e DIN EN 13967

Soddisfa i requisiti di DIN 18531, delle regole specifiche per impermeabilizzazioni (Direttiva per le coperture piane) e di DIN 18195, nonché delle norme successive DIN E 18532, DIN E 18533, DIN E 18534 e DIN E 18535

RESITRIX® MB

Fissaggio meccanico

RESITRIX® MB è il manto d'impermeabilizzazione in EPDM saldabile ad aria calda, specificamente concepito per il fissaggio meccanico e la posa libera. Soddisfa inoltre i requisiti FM Standard Class No. 4470 (FM Approval).



PROPRIETÀ SPECIFICHE DEL PRODOTTO:

Definizione del manto secondo DIN SPEC 20000-201: DE/E1 EPDM-BV-V-GG-1,6-PBS
definizione del manto secondo DIN SPEC 20000-202: BA/MSB-Q/MSB-nQ EPDM-BV-V-GG-1,6-PBS

Certificazione CE secondo ETA-06/0257 (DIN EN 13956) e DIN EN 13967

FM Approval Standard Class No. 4470

Soddisfa i requisiti di DIN 18531, delle regole specifiche per impermeabilizzazioni (Direttiva per le coperture piane) e DIN 18195 nonché delle norme successive DIN E 18532, DIN E 18533, DIN E 18534 e DIN E 18535

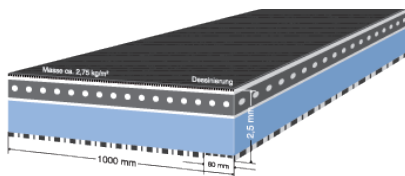
- TPE
- EPDM
- TELA DI RINFORZO IN FIBRA DI VETRO
- BITUME MODIFICATO CON POLIMERO (AUTOADESIVO)
- BITUME MODIFICATO CON POLIMERO
- PELLICOLA PE
- PELLICOLA DI SEPARAZIONE
- ||||| RIVESTIMENTO AL QUARZO



RESITRIX® SKW FULL BOND

Autoadesivo sull'intera superficie e resistente alle radici

RESITRIX® SK W Full Bond è un manto d'impermeabilizzazione in EPDM, completamente autoadesivo, saldabile con aria calda e resistente alle radici, con certificato di prova FLL e omologazione secondo DIN EN 13948.



PROPRIETÀ SPECIFICHE DEL PRODOTTO:

Definizione del manto secondo DIN SPEC 20000-201: DE/E1 EPDM-BV-V-GG-1,6-PBS
definizione del manto secondo DIN SPEC 20000-202: BA/MSB-nQ EPDM-BV-V-GG-1,6-SK

Certificazione CE secondo ETA-06/0174 (DIN EN 13956) e DIN EN 13967

Resistente alle radici in base al report di prova FLL dell'istituto di prova per giardinaggio FG/FU Weihenstephan e DIN EN 13948

Soddisfa i requisiti di DIN 18531, delle regole specifiche per impermeabilizzazioni (Direttiva per le coperture piane) e DIN 18195 nonché delle norme successive DIN E 18532, DIN E 18533, DIN E 18534 e DIN E 18535

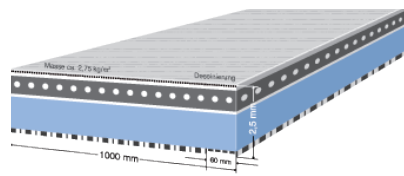


RESITRIX® SR

Grigio e riflettente

RESITRIX® SR è il manto d'impermeabilizzazione in EPDM saldabile ad aria calda di colore grigio per impermeabilizzazioni chiare di tutti i tipi.

RESITRIX® SR è autoadesivo e vanta proprietà riflettenti grazie al colore grigio chiaro.



PROPRIETÀ SPECIFICHE DEL PRODOTTO:

Definizione del manto secondo DIN SPEC 20000-201: DE/E1 EPDM-BV-V-GG-1,6-PBS
definizione del manto secondo DIN SPEC 20000-202: BA/MSB-nQ EPDM-BV-V-GG-1,6-SK

Certificazione CE secondo DIN EN 13956 e DIN EN 13967

Soddisfa i requisiti di DIN 18531, delle regole specifiche per impermeabilizzazioni (Direttiva per le coperture piane) e DIN 18195, nonché delle norme successive DIN E 18532, DIN E 18533, DIN E 18534 e DIN E 18535

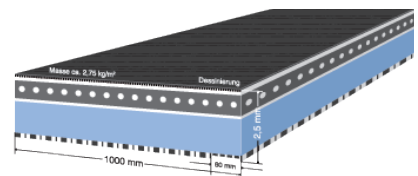


RESITRIX® SK PARTIAL BOND

Parzialmente autoadesivo

Il manto d'impermeabilizzazione in EPDM saldabile ad aria calda è parzialmente autoadesivo.

RESITRIX® SK Partial Bond si può impiegare su materiali e piani di posa soggetti a movimento o con umidità residua.



PROPRIETÀ SPECIFICHE DEL PRODOTTO:

Definizione del manto secondo DIN SPEC 20000-201: DE/E1 EPDM-BV-V-GG-1,6-PBS
definizione del manto secondo DIN SPEC 20000-202: BA/MSB-nQ EPDM-BV-V-GG-1,6-SK

Certificazione CE secondo DIN EN 13956 e DIN EN 13967

Soddisfa i requisiti di DIN 18531, delle regole specifiche per impermeabilizzazioni (Direttiva per le coperture piane) e DIN 18195 nonché delle norme successive DIN E 18532, DIN E 18533, DIN E 18534 e DIN E 18535



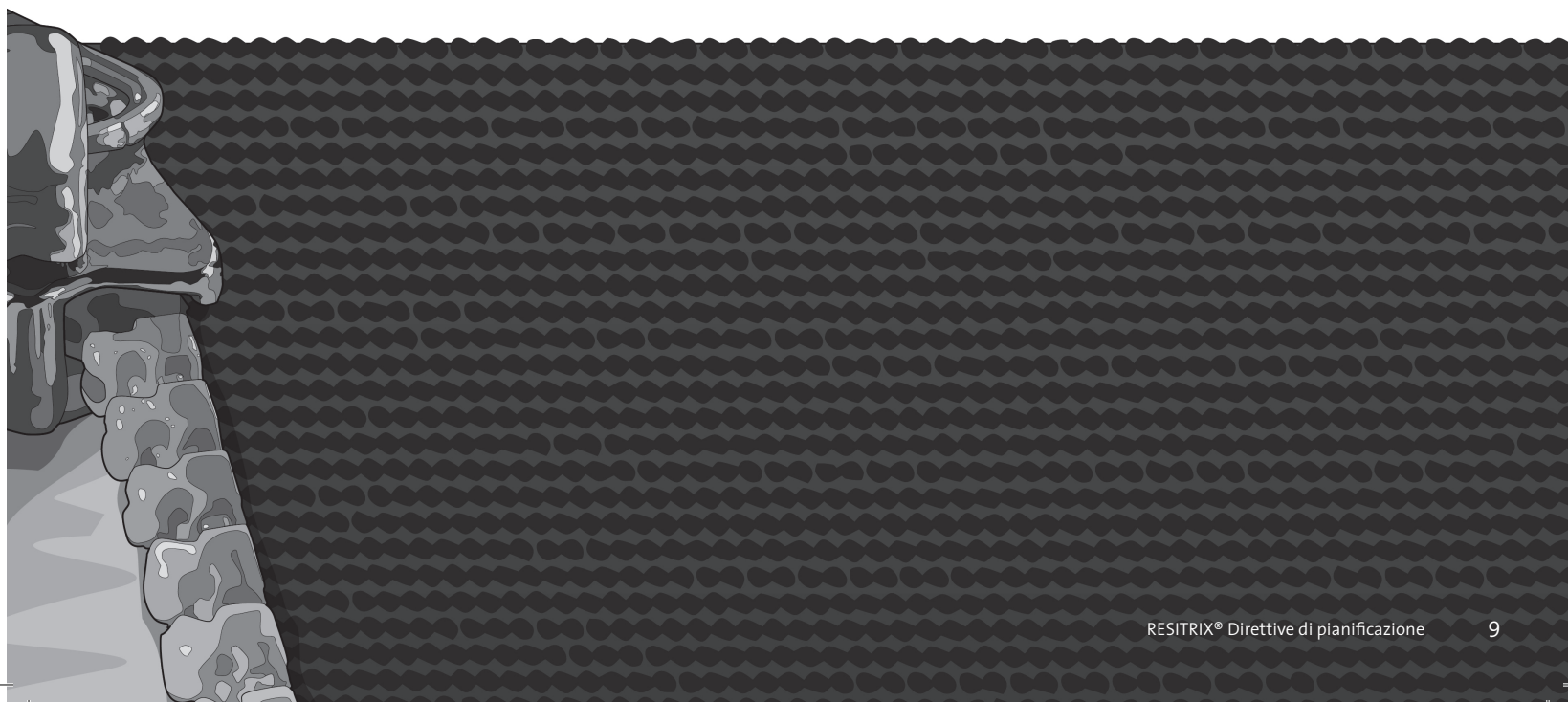
4. Panoramica generale delle possibilità di posa

VARIANTE DI POSA	FISSAGGIO MECCANICO	POSA LIBERA CON PESO SUPPLEMENTARE	
Manto di impermeabilizzazione RESITRIX®	RESITRIX® <i>MB</i> RESITRIX® <i>CL</i>	RESITRIX® <i>MB</i> RESITRIX® <i>CL</i> RESITRIX® <i>SK Partial Bond</i> RESITRIX® <i>SK W Full Bond</i> RESITRIX® <i>SR</i>	
Tipo di fissaggio	Fissatori singoli	Posa libera o con incollaggio	
Sovrapposizione dei manti	almeno 10 cm, almeno 13 cm su espanso rigido EPS non rivestito	almeno 5 cm, almeno 8 cm su espanso rigido EPS non rivestito	
Unione per saldatura	Saldatura con aria calda		
Larghezza della saldatura	min. 8 cm	min. 4 cm,	

*) Vedasi anche: Tabelle 5.2, 5.4 e 5.5 per verificare in quali casi è possibile fare a meno di un primer.



AUTOINCOLLAGGIO PARZIALE O SULL'INTERA SUPERFICIE	INCOLLAGGIO A FREDDO A STRISCE	INCOLLAGGIO A CALDO SULL'INTERA SUPERFICIE	POSA SOTTO IL TETTO VERDE
<i>RESITRIX® SK W Full Bond</i> <i>RESITRIX® SR</i> <i>RESITRIX® SK Partial Bond</i>	<i>RESITRIX® CL</i>	<i>RESITRIX® CL</i>	<i>RESITRIX® SK W Full Bond</i>
Primer per superfici FG35, eventualmente senza primer*	Colla poliuretanica PU-LMF-02	Bitume a caldo	con/senza primer per su- perfici FG35, eventualmen- te fissaggio meccanico
min. 5 cm,	almeno 5 cm, almeno 8 cm su espanso rigido EPS non laminato	min. 5 cm,	in base al tipo di posa almeno da 5 a 13 cm
Saldatura con aria calda			
min. 4 cm,			in base al tipo di posa almeno da 4 a 8 cm



5. Possibilità di posa

Le seguenti panoramiche illustrano tutte le possibilità di posa per i manti di impermeabilizzazione RESITRIX® in funzione dei consueti piani di posa e di pesi supplementari/strati superficiali o tetti verdi.

Le varianti in merito sono molteplici.

5.1 MANTI DI IMPERMEABILIZZAZIONE RESITRIX® AUTOADESIVI SU PANNELLI IN LANA MINERALE (MW)

TIPO DI MATERIALE ISOLANTE AI SENSI DIN EN 13162	LAMINAZIONE/PRODOTTO	PRIMER	MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE	
DAA-dm solo per tetti inutilizzati	laminazione in feltro di fabbrica, lato superiore Prodotti: • Rockwool-Bondrock MV • Rockwool-Georock MV • Rockwool-Keprook MV	sull'intera superficie	RESITRIX® <i>SK W Full Bond</i>	
	rivestimento di fabbrica, inorganico, rinforzato in fibra Prodotto: • Rockwool-Megarock	sull'intera superficie	RESITRIX® <i>SK W Full Bond</i> RESITRIX® <i>SR</i> RESITRIX® <i>SK Partial Bond</i>	

5.2 MANTI DI IMPERMEABILIZZAZIONE RESITRIX® AUTOADESIVI SU PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO RIGIDO (EPS)

TIPO DI MATERIALE ISOLANTE AI SENSI DIN EN 13163	LAMINAZIONE/PRODOTTO	PRIMER	MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE	
DAA-dm solo per tetti inutilizzati DAA-dh anche per tetti utilizzati, calpestabili	laminazione di fabbrica in manto bituminoso, sabbiato o talcato	sull'intera superficie	RESITRIX® <i>SK W Full Bond</i> RESITRIX® <i>SR</i> RESITRIX® <i>SK Partial Bond</i>	
	laminazione di fabbrica in manto bituminoso con pellicola di separazione in PE a fiamma	non necessario	RESITRIX® <i>SK W Full Bond</i> RESITRIX® <i>SR</i> RESITRIX® <i>SK Partial Bond</i>	
	non laminato con sottomanto bituminoso autoadesivo a freddo e pellicola di separazione in PE a fiamma	non necessario	RESITRIX® <i>SK W Full Bond</i> RESITRIX® <i>SR</i> RESITRIX® <i>SK Partial Bond</i>	

■ Variante di posa preferita

Per ciascuna di queste possibilità di posa, le varianti tecniche preferite sono messe in rilievo da una marcatura cromatica. Le altre varianti possono rivelarsi utili o indispensabili tenendo in considerazione altre condizioni

marginali come ad es. l'alterazione delle condizioni meteorologiche o la realizzazione di un'impermeabilizzazione di ripiego transitoria.

CONSUMO FG 35 IN g/m²		INCLINAZIONE TETTO	NOTA
APPLICAZIONE A SPRUZZO	MANUALE		
ca. 140	ca. 200	a libera scelta	Osservare le condizioni di montaggio del produttore del materiale isolante; adottare eventualmente misure anti-scivolo supplementari e per la sicurezza contro l'azione del vento.
ca. 140	ca. 200	fino a 20°	

CONSUMO FG 35 IN g/m²		INCLINAZIONE TETTO	NOTA
APPLICAZIONE A SPRUZZO	MANUALE		
ca. 140	ca. 200	a libera scelta	Osservare le condizioni di montaggio del produttore del materiale isolante e del manto bituminoso; adottare eventualmente misure antiscivolo supplementari e contro l'eccedenza della resistenza alla temperatura del materiale EPS (v. anche avvertenze nel paragrafo 3, Avvisi generali di pianificazione).
decade			
decade			

5.3 MANTI DI IMPERMEABILIZZAZIONE RESITRIX® AUTOADESIVI SU PANNELLI IN POLIURETANO/POLIISOCIANURATO ESPANSO RIGIDO (F)

TIPO DI MATERIALE ISOLANTE AI SENSI DIN EN 13163	LAMINAZIONE/PRODOTTO	PRIMER	MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE	
DAA-dh e DAA-ds anche per tetti utilizzati, calpestabili	non laminato o laminato di fabbrica	sull'intera superficie	RESITRIX® <i>SK W Full Bond</i> RESITRIX® <i>SR</i> RESITRIX® <i>SK Partial Bond</i>	
	Struttura del sistema Barriera contro il vapore in bitume incollata sull'intera superficie con bitume elastomero. Pannelli per isolamento termico non laminati, incollati sull'intera superficie e sulle giunzioni con bitume elastomero, senza rivestimento a caldo. Prodotto bitume elastomero: bitume elastomero WIROBIT KOMPAKT Prodotto isolamento termico: puro PIR KOMPAKT SD+	sull'intera superficie	RESITRIX® <i>SK W Full Bond</i>	

■ Variante di posa preferita

5.4 MANTI DI IMPERMEABILIZZAZIONE RESITRIX® AUTOADESIVI SU PANNELLI IN VETRO CELLULARE (CG)

TIPO DI MATERIALE ISOLANTE AI SENSI DIN EN 13167	LAMINAZIONE/SOTTOMANTO	PRIMER	MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE
DAA-ds anche per tetti utilizzati, calpestabili	non laminato, senza sottomanto e con rivestimento a caldo	non necessario	RESITRIX® <i>SK W Full Bond</i>
	rivestito di fabbrica in bitume sul lato superiore, senza sottomanto Prodotto: • Foamglas-Ready Board	non necessario	RESITRIX® <i>SK W Full Bond</i>

O (PUR/PIR)

CONSUMO FG 35 IN g/m ²		INCLINAZIONE TETTO	NOTA
APPLICAZIONE A SPRUZZO	MANUALE		
ca. 140	ca. 200	fino a 20°	Osservare le condizioni di montaggio del produttore del materiale isolante e del manto bituminoso; adottare eventualmente misure anti-scivolo supplementari.

ca. 140

ca. 200

fino a 20°

L'incollaggio sull'intera superficie di tutti i singoli strati consente la realizzazione di un tetto compatto e impermeabilizzato.
Vanno montati esclusivamente pannelli isolanti conservati in luoghi asciutti, senza eventuali laminazioni (v. anche Indicazioni del produttore del materiale isolante).

CONSUMO FG 35 IN g/m ²	INCLINAZIONE TETTO	NOTA
decade	fino a 20°	Osservare le condizioni di montaggio del produttore del materiale isolante e del manto bituminoso; adottare eventualmente misure anti-scivolo supplementari.

decade

fino a 20°

5.5 MANTI DI IMPERMEABILIZZAZIONE RESITRIX® AUTOADESIVI SU STRUTTURE PORTANTI, NON ISOLATE

PIANO DI POSA/ STRUTTURA PORTANTE	LAMINAZIONE/PRODOTTO	PRIMER	MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE	
Rivestimento in legno, lavorato a maschio e femmina/materiale a base di legno	senza sottomanto	sull'intera superficie	RESITRIX® <i>SK W Full Bond</i> RESITRIX® <i>SR</i> RESITRIX® <i>SK Partial Bond</i>	
	Sottomanto bituminoso a prova di strappo, sabbiato o talcato, inchiodato	sull'intera superficie	RESITRIX® <i>SK W Full Bond</i> RESITRIX® <i>SR</i> RESITRIX® <i>SK Partial Bond</i>	
	Sottomanto bituminoso autoadesivo a freddo con pellicola di separazione in PE a fiamma	non necessario	RESITRIX® <i>SK W Full Bond</i> RESITRIX® <i>SR</i> RESITRIX® <i>SK Partial Bond</i>	
Cemento armato Calcestruzzo di pomice Calcestruzzo cellulare	senza sottomanto	sull'intera superficie	RESITRIX® <i>SK W Full Bond</i> RESITRIX® <i>SR</i> RESITRIX® <i>SK Partial Bond</i>	
	Sottomanto bituminoso a prova di strappo, sabbiato o talcato	sull'intera superficie	RESITRIX® <i>SK W Full Bond</i> RESITRIX® <i>SR</i> RESITRIX® <i>SK Partial Bond</i>	
	Sottomanto bituminoso autoadesivo a freddo con pellicola di separazione in PE a fiamma	non necessario	RESITRIX® <i>SK W Full Bond</i> RESITRIX® <i>SR</i> RESITRIX® <i>SK Partial Bond</i>	
Profilo grecato in acciaio	Riempitivo isolante (tranne EPS)	sull'intera superficie	RESITRIX® <i>SK W Full Bond</i>	

■ Variante di posa preferita

CONSUMO FG 35 IN g/m²		INCLINAZIONE TETTO	NOTA
APPLICAZIONE A SPRUZZO	MANUALE		
ca. 140	ca. 200	a libera scelta	Misure supplementari e/o selezione di un sottomanto in funzione di tipo e stato della struttura portante e in accordo con la nostra divisione tecnica delle applicazioni
ca. 140	ca. 200		
decade			
ca. 200	ca. 300		
ca. 140	ca. 200		
decade			
ca. 140	ca. 140		

5.6 MANTI DI IMPERMEABILIZZAZIONE RESITRIX® AUTOADESIVI SU VECCHI TETTI (RISANAMENTO SENZA ISOLAMENTO SUPPLEMENTARE)

IMPERMEABILIZZAZIONE ESISTENTE	SOTTOMANTO/MISURE SUPPLEMENTARI	PRIMER	MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE	
• Bitume normale • Bitume elastomero	Eliminazione di bolle, pieghe, sporcizia, irregolarità;	sull'intera superficie	<i>RESITRIX® SK W Full Bond</i> <i>RESITRIX® SR</i> <i>RESITRIX® SK Partial Bond</i>	
• Bitume APP • Manti sintetici (privi di plastificanti) • Manti in elastomero • Impermeabilizzazione liquida • Poliuretano espanso rigido per montaggi	Eventuali processi di ritiro futuri devono essere prevenuti; pertanto la posa è possibile esclusivamente su impermeabilizzazioni con un fissaggio orizzontale funzionante nell'area del bordo del tetto e davanti a componenti emergenti.			

5.7 INCOLLAGGIO CON RESITRIX® CL SU PANNELLI IN LANA MINERALE (MW)

TIPO DI MATERIALE ISOLANTE AI SENSI DIN EN 13162	LAMINAZIONE/PRODOTTO	TIPO DI INCOLLAGGIO	MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE	
DAA-dm solo per tetti inutilizzati	laminazione di fabbrica in manto bituminoso, sabbiato	incollaggio a strisce con colla poliuretanica PU-LMF-02	<i>RESITRIX® CL</i>	
		Incollaggio sull'intera superficie con bitume a caldo	<i>RESITRIX® CL</i>	
	Laminazione in feltro di fabbrica, lato superiore Prodotto: • Rockwool-Bondrock MV • Rockwool-Georock MV • Rockwool-Keprocks MV • Rockwool-Megarock	incollaggio a strisce con colla poliuretanica PU-LMF-02	<i>RESITRIX® CL</i>	

■ Variante di posa preferita

)

	CONSUMO FG 35 IN g/m ²		INCLINAZIONE TETTO	NOTA
	APPLICAZIONE A SPRUZZO	MANUALE		
	ca. 140	200	a libera scelta	Adottare eventualmente misure anti-scivolo supplementari. Posa e misure supplementari solo previa consultazione con la nostra divisione tecnica delle applicazioni.

	CONSUMO COLLA IN g/m ²	INCLINAZIONE TETTO	NOTA
	ca. 200	fino a 20°	Osservare le condizioni di montaggio del produttore del materiale isolante. Adottare eventualmente misure antiscivolo supplementari.
	ca. 1500	fino a 20°	Incollaggio sull'intera superficie di bordi e angoli
	ca. 200	a libera scelta	

5.8 INCOLLAGGIO CON RESITRIX® CL SU PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO RIGIDO (EPS)

TIPO DI MATERIALE ISOLANTE AI SENSI DIN EN 13163	LAMINAZIONE/PRODOTTO	TIPO DI INCOLLAGGIO	MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE	
DAA-dm solo per tetti inutilizzati DAA-dh anche per tetti utilizzati, calpestabili	Sottomanto bituminoso a prova di strappo, sabbiato o talcato	incollaggio a strisce con colla poliuretanica PU-LMF-02	RESITRIX® CL	
		Incollaggio sull'intera superficie con bitume a caldo	RESITRIX® CL	
	sottomanto bituminoso autoadesivo a freddo con pellicola di separazione in PE a fiamma	incollaggio a strisce con colla poliuretanica PU-LMF-02	RESITRIX® CL	
		Incollaggio sull'intera superficie con bitume a caldo	RESITRIX® CL	
	non laminato, senza sottomanto	incollaggio a strisce con colla poliuretanica PU-LMF-02	RESITRIX® CL	

5.9 INCOLLAGGIO CON RESITRIX® CL SU PANNELLI IN POLIURETANO/POLIISOCIANURATO ESPANSO RIGIDO (PUR/PIR)

TIPO DI MATERIALE ISOLANTE AI SENSI DIN EN 13162	LAMINAZIONE/PRODOTTO	TIPO DI INCOLLAGGIO	MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE	
DAA-dh anche per tetti utilizzati, calpestabili	non laminato o laminato in feltro di fabbrica	incollaggio a strisce con colla poliuretanica PU-LMF-02	RESITRIX® CL	

■ Variante di posa preferita

	CONSUMO COLLA IN g/m ²	INCLINAZIONE TETTO	NOTA
	ca. 200	a libera scelta	Osservare le condizioni di montaggio del produttore del materiale isolante e del manto bituminoso; adottare eventualmente misure antiscivolo supplementari e contro l'eccedenza della resistenza alla temperatura del materiale EPS (v. anche avvertenze nel paragrafo 3, Avvisi generali di pianificazione).
	ca. 1500	a libera scelta	
	ca. 200	a libera scelta	
	ca. 1500	a libera scelta	
	ca. 200	fino a 20°	

	CONSUMO COLLA IN g/m ²	INCLINAZIONE TETTO	NOTA
	ca. 200	fino a 20°	Osservare le condizioni di montaggio del produttore del materiale isolante; Adottare eventualmente misure antiscivolo supplementari.

5.10 INCOLLAGGIO CON RESITRIX® CL SU PANNELLI IN VETRO CELLULARE (CG)

TIPO DI MATERIALE ISOLANTE AI SENSI DIN EN 13162	LAMINAZIONE/PRODOTTO	TIPO DI INCOLLAGGIO	MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE	
DAA-ds anche per tetti utilizzati, calpestabili	non laminato con manto bituminoso, sabbiato o talcato	incollaggio a strisce con colla poliuretanica PU-LMF-02	RESITRIX® CL	
		Incollaggio sull'intera superficie con bitume a caldo	RESITRIX® CL	
	non laminato, senza sottomanto e con rivestimento a caldo	Incollaggio sull'intera superficie con bitume a caldo	RESITRIX® CL	
	rivestito di fabbrica in bitume sul lato superiore, con sottomanto bituminoso, sabbiato o talcato Prodotto: • Foamglas-Ready Board	incollaggio a strisce con colla poliuretanica PU-LMF-02	RESITRIX® CL	
		Incollaggio sull'intera superficie con bitume a caldo	RESITRIX® CL	
	rivestito di fabbrica in bitume sul lato superiore, senza sottomanto Prodotto: • Foamglas-Ready Board	Incollaggio sull'intera superficie con bitume a caldo	RESITRIX® CL	

■ Variante di posa preferita

	CONSUMO COLLA IN g/m²	INCLINAZIONE TETTO	NOTA
	ca. 200	fino a 20°	Osservare le condizioni di montaggio del produttore del materiale isolante e del manto bituminoso; Adottare eventualmente misure antiscivolo supplementari.
	ca. 1500	fino a 20°	
	ca. 1500	a libera scelta	
	ca. 200	fino a 20°	
	ca. 1500	fino a 20°	
	ca. 1500	a libera scelta	

5.11 INCOLLAGGIO CON RESITRIX® CL SU STRUTTURE PORTANTI, NON ISOLATE

TIPO DI STRUTTURA PORTANTE	LAMINAZIONE/PRODOTTO	TIPO DI INCOLLAGGIO	MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE	
Rivestimento in legno, lavorato a maschio e femmina/materiale a base di legno	Sottomanto bituminoso a prova di strappo, sabbiato, inchiodato	incollaggio a strisce con colla poliuretanica PU-LMF-02	RESITRIX® CL	
		Incollaggio sull'intera superficie con bitume a caldo	RESITRIX® CL	
	Sottomanto bituminoso autoadesivo a freddo con pellicola di separazione in PE a fiamma	incollaggio a strisce con colla poliuretanica PU-LMF-02	RESITRIX® CL	
		Incollaggio sull'intera superficie con bitume a caldo	RESITRIX® CL	
Cemento armato Calcestruzzo di pomice Calcestruzzo cellulare	Sottomanto bituminoso saldato	incollaggio a strisce con colla poliuretanica PU-LMF-02	RESITRIX® CL	
		Incollaggio sull'intera superficie con bitume a caldo	RESITRIX® CL	
	Sottomanto bituminoso autoadesivo a freddo con pellicola di separazione in PE a fiamma	incollaggio a strisce con colla poliuretanica PU-LMF-02	RESITRIX® CL	
		Incollaggio sull'intera superficie con bitume a caldo	RESITRIX® CL	

■ Variante di posa preferita

	CONSUMO COLLA IN g/m ²	INCLINAZIONE TETTO	NOTA
	ca. 200	a libera scelta	Misure supplementari e/o selezione di un sottomanto in funzione di tipo e stato della struttura portante e in accordo con la nostra divisione tecnica delle applicazioni
	ca. 1500		
	ca. 200		
	ca. 1500		
	ca. 200		
	ca. 1500		
	ca. 200		
	ca. 1500		
	ca. 200		
	ca. 1500		

5.12 INCOLLAGGIO CON RESITRIX® CL SU VECCHI TETTI (RISANAMENTO SENZA ISOLAMENTO SUPPLEMENTARE)

IMPERMEABILIZZAZIONE ESISTENTE	TRATTAMENTO PRELIMINARE	TIPO DI INCOLLAGGIO	MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE
• Bitume normale • Bitume elastomero • Poliuretano espanso rigido per montaggi	Eliminazione di bolle, pieghe, sporcizia, irregolarità	incollaggio a strisce con colla poliuretanica PU-LMF-02	RESITRIX® CL

5.13 POSA LIBERA CON FISSAGGIO MECCANICO CON RESITRIX® MB/RESITRIX® CL

PIANO DI POSA	PELLICOLE PROTETTIVE/MISURE NECESSARIE
Pannelli in lana minerale (MW) ai sensi DIN EN 13162 Tipo DAA-dm solo per tetti inutilizzati	non laminati o non rivestiti
Pannelli in polistirene espanso rigido (EPS) ai sensi DIN EN 13163 Tipo DAA-dm solo per tetti inutilizzati Tipo DAA-dh anche per tetti utilizzati, calpestabili	non laminato o non rivestito e fibra di vetro supplementare, circa 120 g/m²
Pannelli in poliuretano/poliisocianurato espanso rigido (PUR/PIR) ai sensi DIN EN 13165 Tipo DAA-dh anche per tetti utilizzati, calpestabili	non laminato o laminato di fabbrica
Struttura portante, non isolata, in • Rivestimento in legno, lavorato a maschio e femmina/materiale a base di legno • Cemento armato • Calcestruzzo di pomice • Calcestruzzo cellulare	senza pellicola protettiva o con fibra di vetro, circa 120 g/m² o con fibra di poliestere, circa 300 g/m² (in funzione dello stato della struttura portante)
• Profilo grecato in acciaio	Riempitivo isolante, non infiammabile
Impermeabilizzazione esistente (vecchio tetto), priva di plastificanti	Eliminazione di bolle, pieghe, sporcizia, irregolarità; Eventuali processi di ritiro futuri devono essere esclusi; pertanto la posa è possibile esclusivamente su impermeabilizzazioni con un fissaggio orizzontale funzionante nell'area del tetto e davanti a componenti emergenti.

■ Variante di posa preferita

	CONSUMO COLLA IN g/m²	INCLINAZIONE TETTO	NOTA
	ca. 200	a libera scelta	adottare eventualmente misure antiscivolo supplementari.

	MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE	INCLINAZIONE TETTO	NOTA
	RESITRIX® MB RESITRIX® CL	a libera scelta	Osservare le condizioni di montaggio del produttore del materiale isolante; adottare eventualmente ulteriori misure contro l'eccedenza della resistenza alla temperatura del materiale EPS (v. anche avvertenze nel paragrafo 3, Avvisi generali di pianificazione). Osservare l'incrementata sovrapposizione dei manti e la larghezza della saldatura di 8 cm. Numero e disposizione dei fissatori dei manti ai sensi DIN EN 1991, delle direttive in materia di coperture piane e delle indicazioni sugli impianti.
	RESITRIX® MB RESITRIX® CL	a libera scelta	
	RESITRIX® MB RESITRIX® CL	fino a 20°	
	RESITRIX® MB RESITRIX® CL	a libera scelta	
	RESITRIX® MB RESITRIX® CL	a libera scelta	
	RESITRIX® MB RESITRIX® CL	a libera scelta	

5.14 POSA DI TUTTI I MANTI DI IMPERMEABILIZZAZIONE RESITRIX® CON PESO SUPPLEMENTARE O STRATO SUPERFICIALE

UTILIZZO	PIANO DI POSA/ TIPO DI MATERIALE ISOLANTE	PESO SUPPLEMENTARE/RINVERDIMENTO	
inutilizzato	Tipo di materiale isolante DAA-dm DUK-dh (per tetto rovescio) oppure Struttura portante senza isolamento termico	Ghiaia	
	oppure Vecchio tetto	Tetto verde estensivo	
utilizzato, calpestabile	Tipo di materiale isolante DAA-dh DUK-dh (per tetto rovescio) oppure struttura portante senza isolamento termico	Tetti calpestabili (ad es. terrazze)	
	oppure vecchio tetto	Tetto verde estensivo, tetto verde intensivo	

■ Variante di posa preferita

MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE

NOTA

RESITRIX® MB
RESITRIX® CL
RESITRIX® SK W Full Bond
RESITRIX® SR
RESITRIX® SK Partial Bond

- Osservare le condizioni di montaggio del produttore del materiale isolante.
- Tra lo strato isolante e il manto di impermeabilizzazione non sono necessarie pellicole di separazione
- Tra il manto di impermeabilizzazione e il peso supplementare/tetto verde è eventualmente necessario disporre pellicole o strati protettivi.
- Adottare eventualmente misure antiscivolo supplementari.

RESITRIX® SK W Full Bond

- Tipo e dimensioni del peso supplementare sono in funzione di utilizzo, carico dell'azione del vento e resistenza statica della struttura portante.
- Per il risanamento di vecchi tetti è necessaria una previa verifica dello stato della struttura del tetto esistente.

RESITRIX® MB
RESITRIX® CL
RESITRIX® SK W Full Bond
RESITRIX® SR
RESITRIX® SK Partial Bond

- Per i tetti verdi intensivi è necessario l'incollaggio supplementare sull'intera superficie dei singoli strati, compreso RESITRIX® SK W Full Bond (tetto compatto).
- Per i tetti rovescio è altresì necessario l'incollaggio sull'intera superficie dell'impermeabilizzazione del tetto RESITRIX®.
- L'impermeabilizzazione nell'ambito di superfici carreggiabili va applicata sull'intera superficie.

RESITRIX® SK W Full Bond

6. Ulteriori avvisi per le singole varianti di posa

6.1 POSA LIBERA CON FISSAGGIO MECCANICO

Requisiti generali del piano di posa	• Piano, senza tensioni, bolle, pieghe, bordi taglienti, creste e punti ruvidi, giunti dannosi, ecc. • Eventualmente è necessario disporre adeguate pellicole di separazione su piani di posa incompatibili. • Fissaggio supplementare dei bordi con fissatori singoli.	
Possibili prodotti su profilo grecato in acciaio (Dimensionamento del carico per prodotti conformemente ai certificati di prova esistenti disponibile su richiesta)	• Buildex SM 8040 • Duve TE 4 • Ejot HTV 82/40 • Ejot HTK-M-100 55/70 • Etanco 82 x 40 (rinforzato) • Eurofast TRP/TRPS-45-100 • Gundram End A 82 x 40 ovale	• ISO-TAK TPP 8040 (Twinpeak) • SFS Isofast IR2 82 x 40 • Zahn ZKSK • AFAST PS-48090/PS-4,8 • AFAST RBP 48 PLUS • EUROFAST DVP EF 82/40D • Ejot HTK-M-100 55/70
Larghezza di sovrapposizione dei manti di impermeabilizzazione	• min. 10 cm • almeno 13 cm su polistirene espanso rigido non laminato con fibra di vetro, classe di materiali da costruzione A2, almeno 120 g /m²	
Unione per saldatura	Saldatura con aria calda	
Larghezza della saldatura	min. 8 cm	

6.2 POSA LIBERA CON PESO SUPPLEMENTARE

Requisiti generali del piano di posa	• Piano, senza tensioni, bolle, pieghe, bordi taglienti, creste e punti ruvidi, giunti dannosi, ecc. • Eventualmente è necessario disporre adeguate pellicole di separazione su piani di posa incompatibili. • Fissaggio supplementare dei bordi con fissatori singoli devianti DIN 18531 solo per punti di attacco e stacco liberi elevati.	
Indicazioni sul peso supplementare	Ghiaia (tetto inutilizzato)	Strato superficiale per tetto calpestabile
Spessore/peso	Conforme a DIN EN 1991; almeno 5 cm	Conforme a DIN EN 1991
Pellicola protettiva sopra l'impermeabilizzazione/pellicola di separazione	pellicola protettiva adeguata in caso di deviazione dalla grana tonda	pellicola protettiva e strato drenante su prescrizione del progettista
Inclinazione tetto	fino a 5°	
Larghezza di sovrapposizione dei manti di impermeabilizzazione	• min. 5 cm • almeno 8 cm su polistirene espanso rigido non laminato	
Unione per saldatura	Saldatura con aria calda	
Larghezza della saldatura	min. 4 cm,	



Nella realizzazione di tetti rovescio con polistirene espanso rigido estruso (XPS) di tipo DUK-dm, dh e ds vanno inoltre osservate le prescrizioni della rispettiva autorizzazione tecnica.

6.3 VERSIONI INCOLLATE

Collegamento del piano di posa	Autoincollaggio con/ senza primer FG 35 sull'intera superficie	Incollaggio sull'intera superficie con bitume a caldo	Incollaggio a strisce con colla PU PU-LMF-02
Manto/i di impermeabilizzazione	RESITRIX® <i>SK W Full Bond</i> RESITRIX® <i>SR</i> RESITRIX® <i>SK Partial Bond</i>	RESITRIX® <i>CL</i>	RESITRIX® <i>CL</i>
Requisiti generali del piano di posa	• Privo di polvere e grassi, privo di plastificanti, piano, resistente all'azione del vento, senza tensioni, bolle, pieghe, bordi taglienti, creste e punti ruvidi, giunti dannosi • Senza gelo (temperatura ambiente minima + 5°C) • Fissaggio supplementare dei bordi con fissatori singoli solo per punti di attacco e stacco liberi elevati.		
	asciutto		/ Privo di acqua visibile / Nebbia e rugiada possibili
Inclinazione tetto	Illimitata se il piano di posa è stabile e resistente all'azione del vento.	In presenza di un'inclinazione superiore a 5° è necessario utilizzare bitume stabile.	Illimitata se il piano di posa è stabile e resistente in funzione dell'inclinazione del tetto, diversamente provvedere eventualmente al fissaggio meccanico supplementare sul bordo superiore del manto come misura antiscivolo transitoria.
Larghezza di sovrapposizione	/ min. 5 cm / almeno 8 cm su polistirene espanso rigido non laminato		
Unione per saldatura	Saldatura con aria calda		
Larghezza della saldatura	min. 4 cm,		

6.4 POSA DI RESITRIX® SK W FULL BOND SOTTO TETTI VERDI

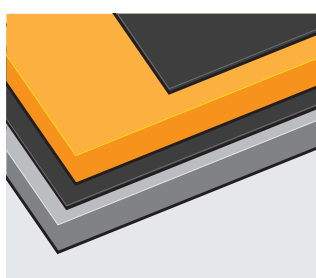
 Variante di posa 	Autoincollaggio sull'intera superficie con/senza primer per superfici FG 35	Posa libera senza primer per superfici FG 35, incluso collegamento per montaggio	Posa libera senza primer per superfici FG 35, con fissaggio meccanico
Requisiti generali del piano di posa	• Privo di polvere e grassi, privo di plastificanti, piano, resistente all'azione del vento, senza tensioni, bolle, pieghe, bordi taglienti, creste e punti ruvidi, giunti dannosi • Senza gelo (temperatura ambiente minima + 5°C) • Fissaggio supplementare dei bordi con fissatori singoli solo per punti di attacco e stacco liberi elevati.		
	• asciutto • Senza gelo (temperatura ambiente minima +5°C)	• Eventualmente è necessario disporre adeguate pellicole di separazione su piani di posa incompatibili.	
Indicazioni sulla variante di montaggio specifica	Selezione della variante di posa in funzione delle condizioni del piano di posa e del sistema per tetto verde utilizzato, in particolare in riferimento alla sicurezza contro l'azione del vento (utilizzo di fissatori SFS nel fissaggio meccanico su profili grecati in acciaio). Al fine di evitare la penetrazione di acqua in caso di danni e/o a garanzia della sicurezza del posizionamento, si consiglia l'autoincollaggio sull'intera superficie in conformità alle direttive vigenti in materia di coperture piane. La penetrazione di acqua può essere impedita anche attraverso compartimentazioni all'interno dell'isolamento termico in scala ridotta.		
Avvisi sui tetti verdi	Sono possibili tetti verdi estensivi e intensivi in strutture monostrato o pluristrato. Occorre inoltre osservare le prescrizioni di montaggio del rispettivo produttore.		

7. Componenti posati sul tetto selezionati | Esempi di posa

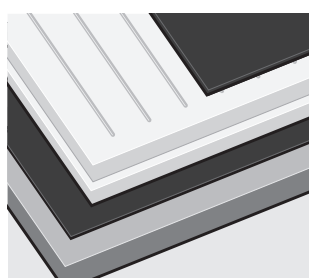
7.1 POSA INCOLLATA

STRUTTURA PORTANTE

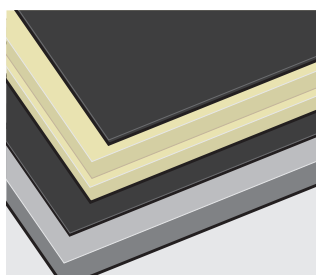
Cemento armato/calcestruzzo di pomice/calcestruzzo cellulare



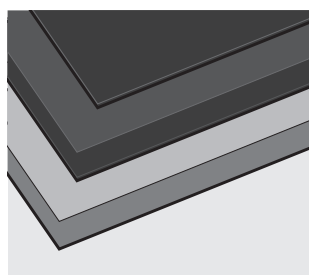
- RESITRIX® *SK W Full Bond* con FG 35
- Lana minerale, rivestita sul lato superiore
- Barriera contro il vapore in bitume su mano preliminare
- Cemento armato



- RESITRIX® *CL* su colla PU
- Polistirene espanso rigido EPS laminato e non laminato
- Barriera contro il vapore in bitume su mano preliminare
- Cemento armato

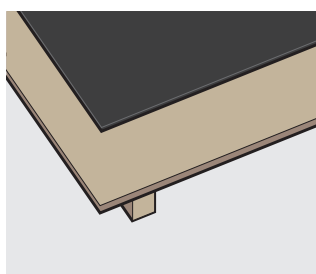


- RESITRIX® *SK W Full Bond* con FG 35
- Espanso rigido PUR/PIR
- Barriera contro il vapore in bitume su mano preliminare
- Cemento armato



- RESITRIX® *SK W Full Bond* con FG 35
- Vetro cellulare in bitume a caldo, con sottomanto composto di manti in bitume a caldo
- Cemento armato

Rivestimento in legno, lavorato a maschio e femmina/materiale a base di legno

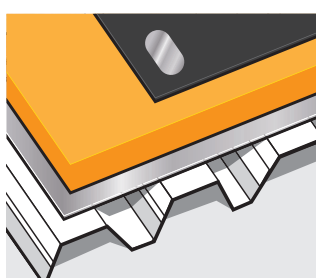


- RESITRIX® *SK W Full Bond* con FG 35
- Legno

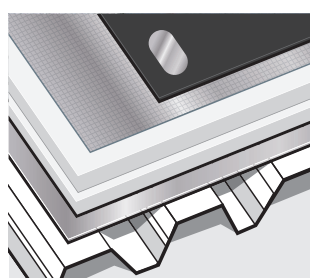
7.2 FISSAGGIO MECCANICO

STRUTTURA PORTANTE

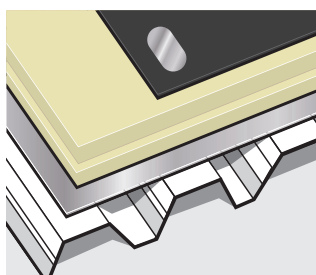
Profilo grecato (rivestito)



- RESITRIX® MB
- Lana minerale
- ALUTRIX®600 / ALUTRIX®FR
- Profilo grecato in acciaio

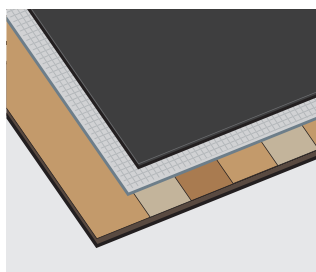


- RESITRIX® MB
- Fibra di vetro
- Espanso rigido EPS
- ALUTRIX®600 / ALUTRIX®FR
- Profilo grecato in acciaio



- RESITRIX® MB
- Espanso rigido PUR/PIR
- ALUTRIX®600 / ALUTRIX®FR
- Profilo grecato in acciaio

Rivestimento in legno, lavorato a maschio e femmina/materiale a base di legno

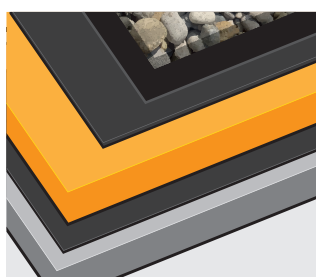


- RESITRIX® MB
- Fibra di vetro
- Legno

7.3 POSA LIBERA CON PESO SUPPLEMENTARE IN GHIAIA

STRUTTURA PORTANTE

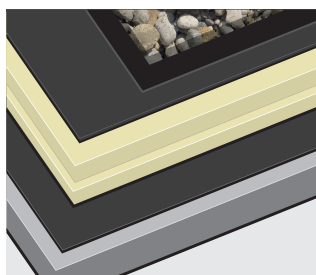
Cemento armato/calcestruzzo di pomice/calcestruzzo cellulare



- Ghiaia
- Pellicola protettiva
- RESITRIX® MB
- Lana minerale
- Barriera contro il vapore in bitume su mano preliminare
- Cemento armato



- Ghiaia
- Pellicola protettiva
- RESITRIX® MB
- Espanso rigido EPS
- Barriera contro il vapore in bitume su mano preliminare
- Cemento armato

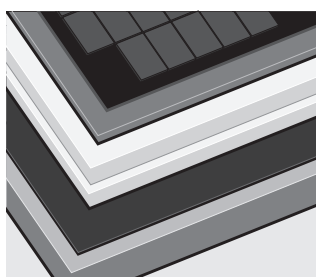


- Ghiaia
- Pellicola protettiva
- RESITRIX® MB
- Espanso rigido PUR/PIR
- Barriera contro il vapore in bitume su mano preliminare
- Cemento armato

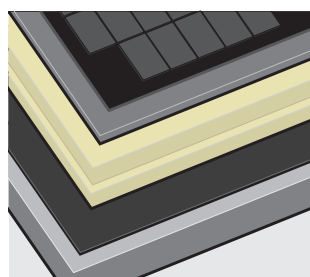
7.4 TETTI CALPESTABILI SENZA COLTIVAZIONE

STRUTTURA PORTANTE

Cemento armato/calcestruzzo di pomice/calcestruzzo cellulare



- Terrazze su pellicola protettiva adeguata
- RESITRIX® MB / RESITRIX® SK W Full Bond
- Espanso rigido EPS
- Barriera contro il vapore in bitume su mano preliminare
- Cemento armato

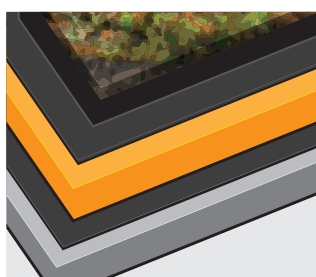


- Terrazze su pellicola protettiva adeguata
- RESITRIX® MB / RESITRIX® SK W Full Bond
- Espanso rigido PUR/PIR
- Barriera contro il vapore in bitume su mano preliminare
- Cemento armato

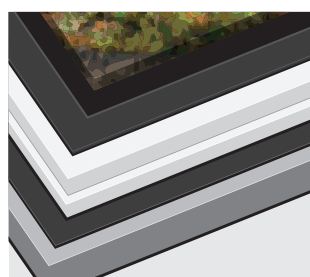
7.5 POSA SOTTO IL TETTO VERDE

STRUTTURA PORTANTE

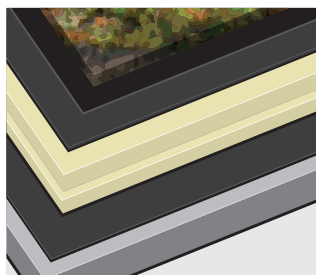
Cemento armato/calcestruzzo di pomice/calcestruzzo cellulare



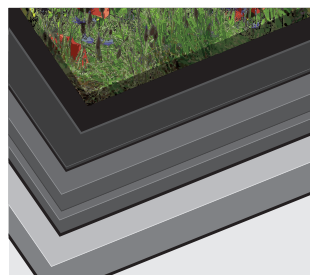
- Sistema per tetto verde (estensivo)
- *RESITRIX® SK W Full Bond*
- Lana minerale
- Barriera contro il vapore in bitume su mano preliminare
- Cemento armato



- Sistema per tetto verde (estensivo o intensivo)
- *RESITRIX® SK W Full Bond*
- Espanso rigido EPS
- Barriera contro il vapore in bitume su mano preliminare
- Cemento armato

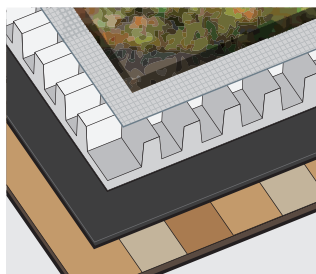


- Sistema per tetto verde (estensivo o intensivo)
- *RESITRIX® SK W Full Bond*
- Espanso rigido PUR/PIR
- Barriera contro il vapore in bitume su mano preliminare
- Cemento armato



- Sistema per tetto verde (estensivo o intensivo)
- *RESITRIX® SK W Full Bond*
- Vetro cellulare con sottomanto composto di manti in bitume a caldo
- Cemento armato

Rivestimento in legno, lavorato a maschio e femmina/materiale a base di legno

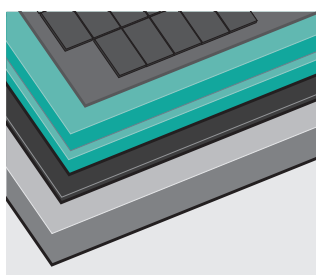


- Sistema per tetto verde, leggero (estensivo)
- *RESITRIX® SK W Full Bond*
- Legno

7.6 POSA NELL'AMBITO DI TETTI ROVESCİ SU SUPERFICI UTILIZZATE E INUTILIZZATE

STRUTTURA PORTANTE

Cemento armato



/ Rivestimento piastrellato su pellicola protettiva adeguata

/ espanso rigido XPS

• RESITRIX® *SK W Full Bond* con FG 35

/ Cemento armato

8. Punti di attacco e stacco

8.1 REALIZZAZIONE DI PUNTI DI ATTACCO E STACCO SU SUPERFICI ADEGUATE E VERTICALI

Variante per punti di attacco o stacco³⁾	Autoincollaggio parziale/ sull'intera superficie su primer per superfici FG 35	Saldatura sull'intera superficie con saldatrice a mano ad aria calda ¹⁾
Tipo di materiale della striscia di connessione separata	<i>RESITRIX® SK W Full Bond</i> <i>RESITRIX® SR</i> <i>RESITRIX® SK Partial Bond</i>	<i>RESITRIX® MB</i> <i>RESITRIX® CL</i> <i>RESITRIX® SK W Full Bond</i> <i>RESITRIX® SR</i> <i>RESITRIX® SK Partial Bond</i>
Ambito di applicazione	Su superfici di attacco adeguate e verticali	
Requisiti generali del piano di posa	• Privo di polvere e grassi, privo di plastificanti, piano, senza tensioni, bolle, pieghe, bordi taglienti, creste e punti ruvidi, giunti dannosi • Asciutto e senza gelo (temperatura ambiente minima 5°C)	
Varianti del piano di posa²⁾	• Piani di posa metallici, non rivestiti • materiali bituminosi • Piani di posa assorbenti o porosi (cemento armato, opera in muratura, intonaco, materiali a base di legno) • PVC espanso rigido, poliestere, policarbonato, poliuretano, lana minerale (laminata) • Diversi manti sintetici e in caucciù, solo con inserti o laminazione (v. in basso)	
	PIB, ECB, EPDM estraneo, FPO, NBR, impermeabilizzazioni liquide, vetro	PIB ECB
Unione per saldatura	Saldatura con aria calda	
Larghezza di sovrapposizione	min. 5cm	
Larghezza della saldatura	min. 4 cm	

¹⁾ Utile solo in aree da saldare limitatamente.

²⁾ I passaggi a materiali estranei sono estesi al sistema e non possono pertanto essere assicurati con una garanzia sui materiali. La realizzazione tecnica deve avvenire esclusivamente dopo aver consultato la nostra divisione tecnica delle applicazioni.

³⁾ Le giunzioni su piani di posa non saldi, non resistenti all'azione del vento o non incollabili possono essere eseguite liberamente con fissaggio meccanico sul lato superiore. In presenza di altezze di attacco superiori a 50 cm è necessario un fissaggio meccanico intermedio.

8.2 REALIZZAZIONE DI ATTACCHI/PASSAGGI ALL'INTERNO DELLO STRATO DRENANTE

Variante del piano di posa	Punti di attacco o stacco su materiali metallici ¹⁾	Punti di attacco o stacco su materiali sintetici ¹⁾	Collegamento a impermeabilizzazioni estranee, compatibili con il bitume, prive di plastificanti ¹⁾²⁾
	• Zinco • Rame • Acciaio inossidabile • Alluminio	• Resina di poliestere insatura rinforzata in fibra di vetro (UP-GFK) • Espanso rigido PVC • Polipropilene	• Bitume normale • Bitume elastomero • Bitume APP • PIB • ECB • EPDM estraneo • Impermeabilizzazioni liquide
Tipo di materiale dell'impermeabilizzazione dell'attacco	RESITRIX® SK W Full Bond / RESITRIX® SR / RESITRIX® SK Partial Bond		
Trattamento preliminare del piano di posa adeguato	Sgrassatura con il detergente G 500 Nessun primer	Nessun primer	Applicazione di primer con FG 35
Collegamento nell'area del passaggio	Saldatura con aria calda		
Larghezza di sovrapposizione	min. 5 cm		
Larghezza della saldatura	min. 4 cm		

¹⁾ I punti di attacco e stacco, nonché i collegamenti su piani di posa non menzionati necessitano la previa consultazione con la nostra divisione tecnica delle applicazioni.

²⁾ I collegamenti a impermeabilizzazioni estranee non possono essere assicurati con una garanzia sui materiali, poiché variazioni della composizione all'interno di impermeabilizzazioni estranee, combinate ad alterazioni dei valori fisici caratteristici, non possono essere escluse.

9. Avvisi sulla realizzazione di angoli

La realizzazione di angoli avviene in maniera vantaggiosa attraverso tagli piani e già pronti in RESIFLEX® SK. Questi tagli vengono ottenuti con la forma già pronta e consentono quindi la rapida, sicura e agevole realizzazione di angoli interni ed esterni. I tagli per gli angoli sono composti di 3 parti, ovvero un cerchio con intaglio, un cerchio chiuso e una linguetta ovale.

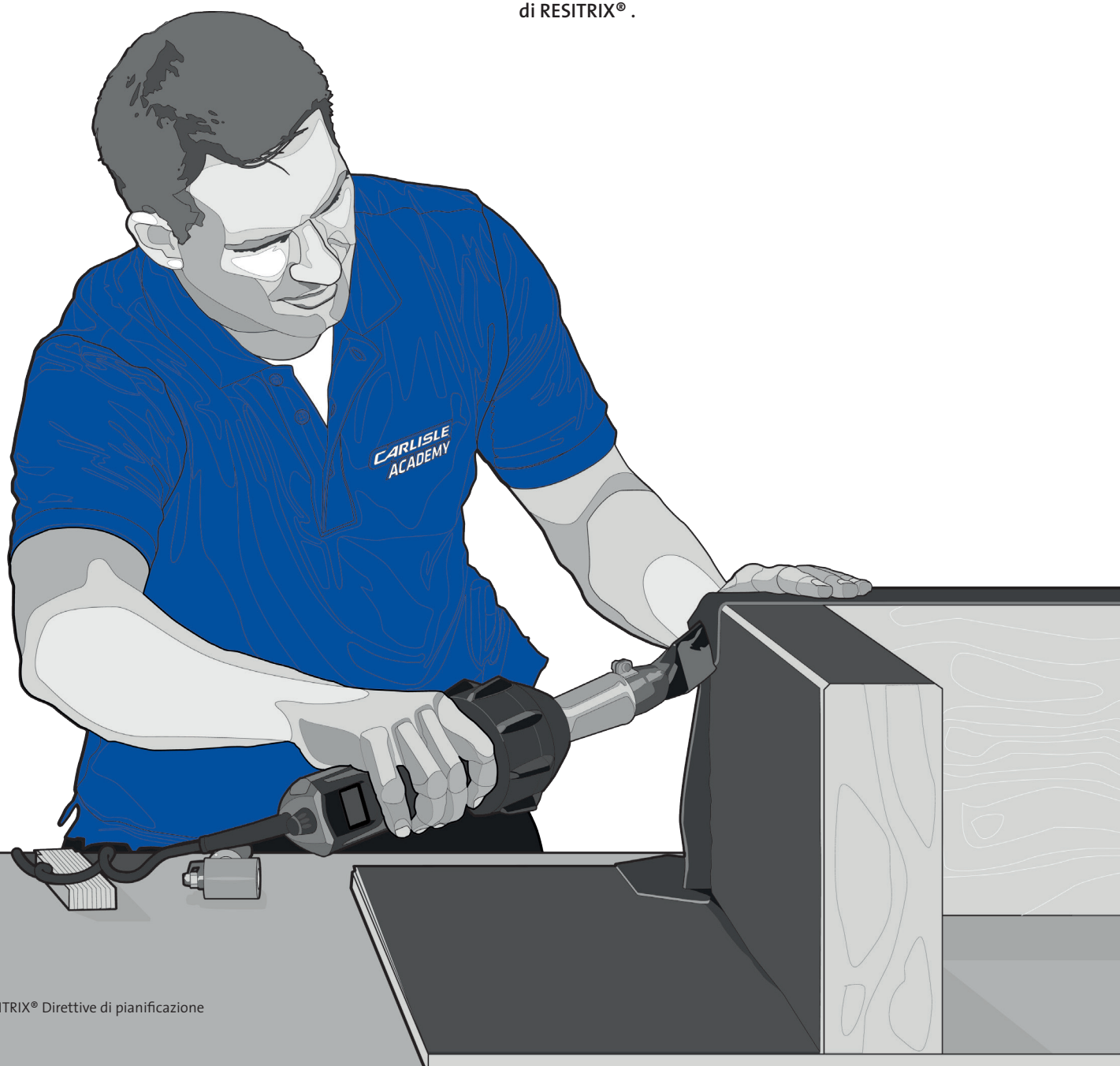
È inoltre possibile realizzare i tagli necessari dai manti presso il cantiere, semplicemente e in autonomia, così che non vi sia pressoché alcuna perdita del materiale.

Per il mantenimento della larghezza di sovrapposizione i tagli devono presentare un diametro e una larghezza di almeno 18 cm.

I singoli tagli vengono saldati con aria calda sull'intera superficie sulla striscia di connessione, con una larghezza di sovrapposizione di almeno 4 cm. Anche le unioni per saldatura dei singoli tagli avvengono tramite saldatura con aria calda.



Ulteriori avvisi sul posizionamento e il montaggio dei tagli sono disponibili nelle istruzioni per la posa di RESITRIX®.



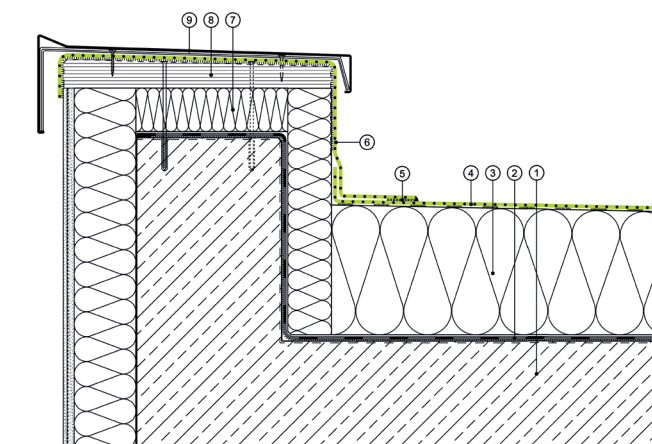
10. Disegni tecnici, dettagli standard

RESITRIX®

10.1 PUNTI DI STACCO DEL BORDO DEL TETTO

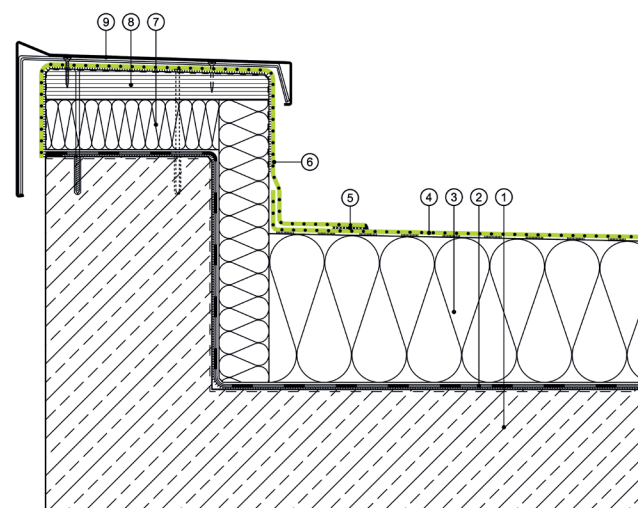
10.1.1 Punto di stacco del parapetto con WDVS (punto di stacco del bordo del tetto)

1. Soffitto in cemento armato
2. Barriera contro il vapore, ad es. V6o S4 Al, mano preliminare bituminosa
3. Materiale termoisolante PUR/PIR, incollato secondo le indicazioni del produttore
4. RESITRIX® SK W Full Bond, incollato sul primer per superfici FG 35
5. RESITRIX® SK W Full Bond, saldato sull'impermeabilizzazione della superficie
6. RESITRIX® SK W Full Bond, incollato sull'intera superficie sul primer per superfici FG 35
7. Isolamento resistente alla pressione
8. Pannello pluristrato universale
9. Copertura parapetto in alluminio o materiali simili fissata meccanicamente



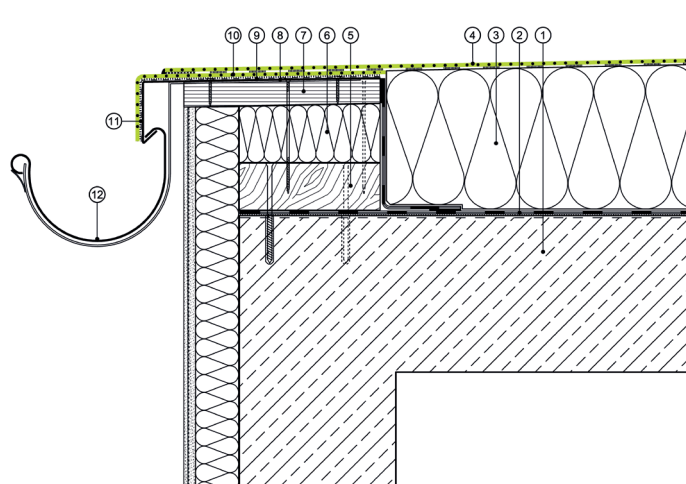
10.1.2 Punto di stacco del parapetto

1. Soffitto in cemento armato
2. Barriera contro il vapore, ad es. G200 S4 Al, mano preliminare bituminosa
3. Materiale termoisolante PUR/PIR, incollato secondo le indicazioni del produttore
4. RESITRIX® SK W Full Bond, incollato sul primer per superfici FG 35
5. RESITRIX® SK W Full Bond, saldato sul manto superficiale
6. RESITRIX® SK W Full Bond, incollato sull'intera superficie sul primer per superfici FG 35
7. Isolamento resistente alla pressione
8. Pannello pluristrato universale
9. Copertura parapetto in alluminio o materiali simili fissata meccanicamente



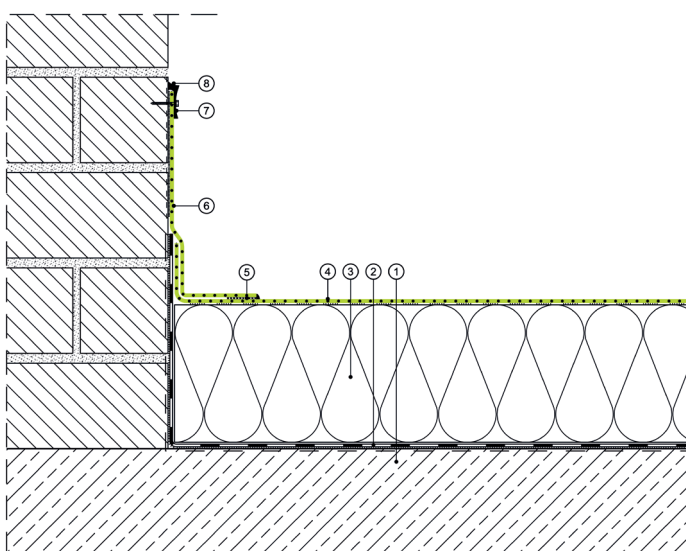
10.2 DRENAGGIO I GRONDAIA

1. Componente in cemento armato
2. Barriera contro il vapore, ad es. V6o S4 +Al, mano preliminare bituminosa
3. Materiale termoisolante PUR/PIR, incollato secondo le indicazioni del produttore
4. RESITRIX® SK W Full Bond, incollato sul primer per superfici FG 35
5. Trave in legno
6. Isolamento resistente alla pressione
7. Pannello pluristrato universale
8. Supporto grondaia
9. Piastra
10. RESITRIX® SK W Full Bond incollato sulla piastra
11. Primer per superfici FG 35 sulla piastra
12. Grondaia prefissata, ad es. in acciaio inox



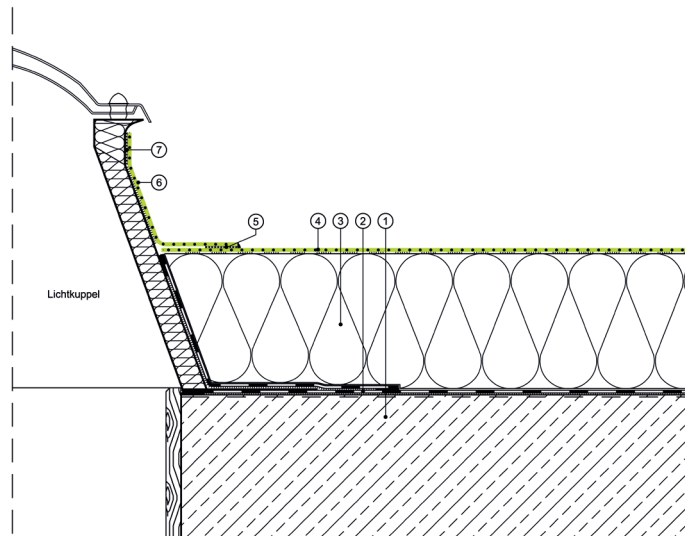
10.3 ALLACCIAMENTO SU PARETE

1. Soffitto in cemento armato
2. Barriera contro il vapore V6o S4 +Al, mano preliminare bituminosa
3. Materiale termoisolante PUR/PIR, incollato secondo le indicazioni del produttore
4. RESITRIX® SK W Full Bond, incollato sul primer per superfici FG 35
5. RESITRIX® SK W Full Bond, saldato sul manto superficiale
6. RESITRIX® SK W Full Bond, incollato sull'intera superficie sul primer per superfici FG 35
7. Profilo allacciamento su parete
8. Realizzazione di giunti elastici



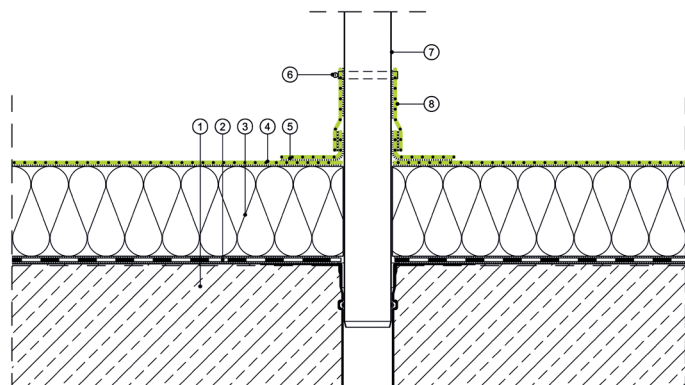
10.4 COLLEGAMENTO LUCERNARIO A CUPOLA

1. Soffitto in cemento armato
2. Barriera contro il vapore V6o S4 +Al, mano preliminare bituminosa
3. Materiale termoisolante PUR/PIR, incollato secondo le indicazioni del produttore
4. RESITRIX® SK W Full Bond, incollato sul primer per superfici FG 35
5. RESITRIX® SK W Full Bond, saldato sul manto superficiale
6. RESITRIX® SK W Full Bond, striscia di connessione incollata sul lucernario a cupola
7. Punto di stacco superiore 4 cm, saldato



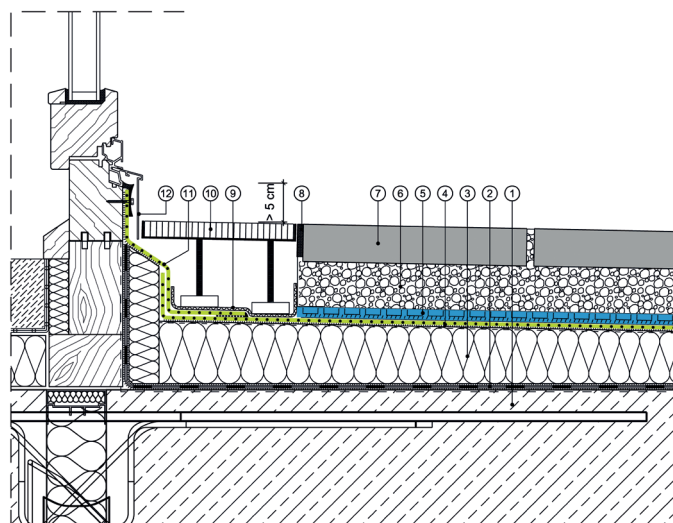
10.5 PASSANTE | TUBO DI SFIATO

1. Soffitto in cemento armato
2. Barriera contro il vapore, ad es. G200 S4 Al, mano preliminare bituminosa
3. Materiale termoisolante PUR/PIR, incollato secondo le indicazioni del produttore
4. RESITRIX® SK W Full Bond, incollato sul primer per superfici FG 35
5. RESITRIX® SK W Full Bond, manicotto saldato sul manto superficiale
6. Fascetta tubo flessibile
7. Tubo di sfiato
8. RESITRIX® SK W Full Bond, striscia di connessione incollata sul primer per superfici FG 35



10.6 COLLEGAMENTO PORTA TERRAZZA

1. Soffitto in cemento armato
2. Barriera contro il vapore V6o S4 Al, mano preliminare bituminosa
3. Materiale termoisolante PUR/PIR, incollato secondo le indicazioni del produttore
4. RESITRIX® SK W Full Bond, incollato sul primer per superfici FG 35
5. Composito drenante
6. Strato di compensazione
7. Lastra in cemento armato
8. Nastro di tenuta compresso
9. Feltro sintetico
10. Grata
11. RESITRIX® SK W Full Bond, saldato sul manto superficiale
12. Lamiera resistente allo schiacciamento

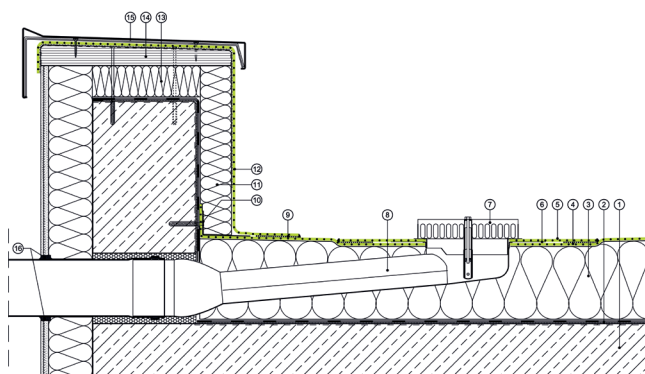


10.7 CONDOTTI DI SCOLO | CONDOTTI DI SCOLO PER IL DRENAGGIO DEL TETTO

11.7.1 Condotta di scolo, due pezzi

1. Soffitto in cemento armato
2. Barriera contro il vapore, ad es. G200 S4 Al, mano preliminare bituminosa
3. Materiale termoisolante PUR/PIR
4. RESITRIX® MB fissato meccanicamente
5. Manicotto montato di fabbrica 500 x 500 mm
6. Piastra di base orizzontale
7. Sistema di raccolta foglie M
8. Scarico nel parapetto con filtro per acqua piovana e raccordo di scarico Ø 110
9. RESITRIX® SK W Full Bond, saldato sul manto superficiale
10. Fissaggio dei bordi per mezzo di lamiera angolata
11. Isolamento verticale
12. RESITRIX® SK W Full Bond, incollato sull'intera superficie sul primer per superfici FG 35

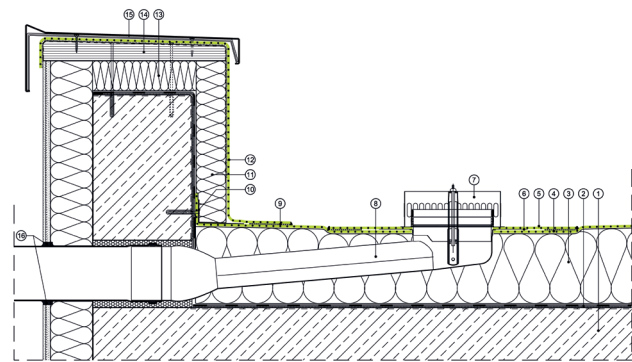
13. Isolamento resistente alla pressione
14. Pannello pluristrato universale
15. Copertura parapetto in alluminio o materiali simili fissata meccanicamente
16. Nastro isolante impermeabile con sigillatura permanentemente elastica



10.7.2 Scarico di emergenza

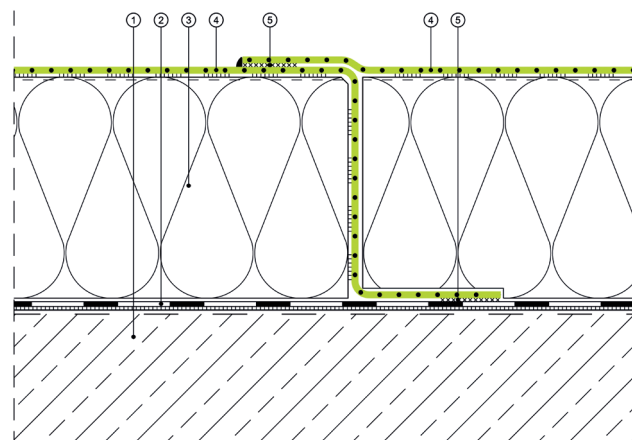
1. Soffitto in cemento armato
2. Barriera contro il vapore, ad es. G200 S4 Al, mano preliminare bituminosa
3. Materiale termoisolante PUR/PIR
4. RESITRIX® MB fissato meccanicamente
5. Manicotto montato di fabbrica 500 x 500 mm
6. Piastra di base orizzontale
7. Sistema di raccolta foglie M con elemento di contenimento
8. Scarico nel parapetto con filtro per acqua piovana e raccordo di scarico Ø 110
9. RESITRIX® SK W Full Bond, saldato sul manto superficiale
10. Fissaggio dei bordi per mezzo di lamiera angolata
11. Isolamento verticale (PUR/PIR)
12. RESITRIX® SK W Full Bond, incollato sull'intera superficie sul primer per superfici FG 35

13. Isolamento resistente alla pressione
14. Pannello pluristrato universale
15. Copertura parapetto in alluminio o materiali simili fissata meccanicamente
16. Nastro isolante impermeabile con sigillatura permanentemente elastica



10.8 COMPARTIMENTAZIONE

1. Soffitto in cemento armato
2. Barriera contro il vapore, ad es. G200 S4 Al, mano preliminare bituminosa
3. Materiale termoisolante PUR/PIR, incollato secondo le indicazioni del produttore
4. RESITRIX® SK W Full Bond, incollato sul primer per superfici FG 35
5. RESITRIX® SK W Full Bond, saldare con aria calda



11. Appunti

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

CARLISLE®
Construction Materials GmbH

Schellerdamm 16
D-21079 Hamburg

T +49 (0)40 788 933 0

F +49 (0)40 788 933 101

E info@ccm-europe.com

www.ccm-europe.com