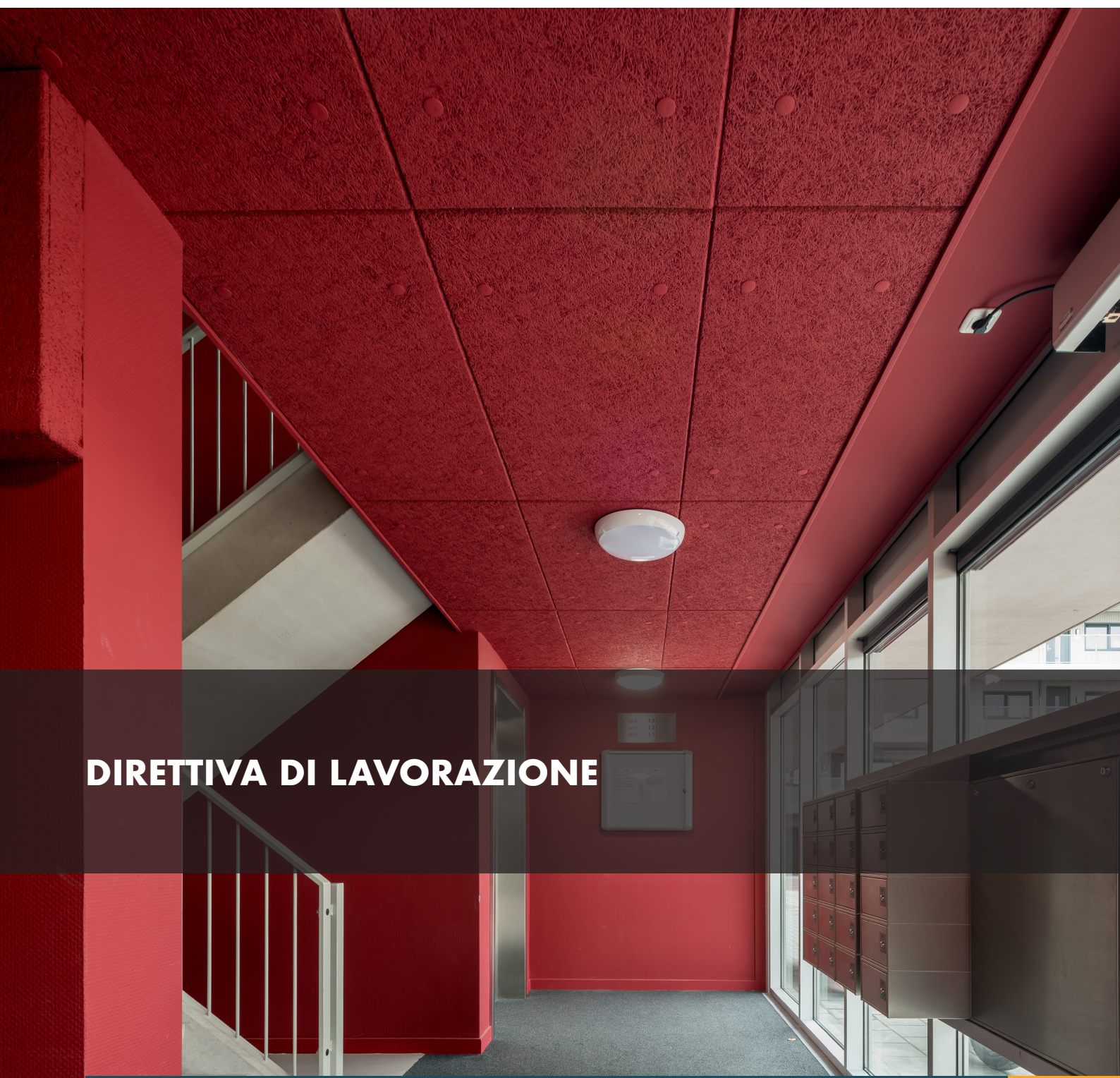




DIRETTIVA DI LAVORAZIONE

Heratekta+

INDICE

Heratekta+

■ INTRODUZIONE.....	3
Campi d'impiego.....	3
Documentazione applicabile.....	3
■ MONTAGGIO / FISSAGGIO.....	3
Immagazzinamento.....	3
Utensili.....	3
Accessori.....	3
Note.....	4
Accessori di fissaggio.....	4
Accessori di fissaggio alternativi.....	4
Utilizzabilità degli accessori di fissaggio.....	4
Tipo di montaggio.....	5
Sottofondi adatti.....	5
Posa.....	5
Requisiti per il sottofondo.....	5
Fissaggio meccanico.....	5
Lavorazione.....	7
■ COLORAZIONE IN LOCO.....	10
Montaggio a parete.....	10
■ ALTRO.....	10



INTRODUZIONE

CAMPI D'IMPIEGO

Per l'isolamento termico di soffitti e pareti, ad es. cantine, adatto per il successivo fissaggio meccanico.

DOCUMENTI APPLICABILI

- Scheda tecnica del prodotto
- Scheda di sicurezza
- DOP (dichiarazione di prestazione)

MONTAGGIO / FISSAGGIO

IMMAGAZZINAMENTO

I prodotti Heratekta+ sono lastre di alta qualità per l'impiego a vista. Le lastre devono quindi essere stoccate in piano e protette dall'umidità e dalla sporcizia.

UTENSILI

- Sega circolare da banco o sega circolare manuale con guida di scorrimento e corrispondente profondità di taglio
- Lama da sega con dotazione in metallo duro (lama Widia)
- Trapano con punta per calcestruzzo Ø 6 mm o 8 mm
- Cacciavite a batteria con Torx 30 per DDS plus e DDS- MW, in alternativa Torx 40 per BTW/BTB
- Puntello telescopico

ACCESSORI

- Piastra di copertura del bordo anteriore (fornita dal cliente, zincata o rivestita di bianco)
- Tappo di copertura Heraklith® per tassello IDM



smussato su tutti i lati



Incastro maschio e femmina



montato con viti



Larghezza delle fibre di lana di legno: 2mm



lato visibile uniformato in colore naturale



Lato visibile bianco colorato (RAL 9003)



NOTE

Per l'installazione delle lastre Heratekta+ si consiglia vivamente di utilizzare un puntello telescopico per il fissaggio preliminare delle lastre isolanti al soffitto. Qui le lastre possono essere posizionate in modo ottimale, allineate e pressate in piano contro il sottofondo.

La realizzazione dei fori di ancoraggio può quindi essere eseguita senza scivolamento delle lastre Heratekta+.

Per garantire una configurazione delle viti uniforme, le posizioni di foratura devono essere indicate in anticipo sulle lastre Tektalan.

ACCESSORI DI FISSAGGIO

- Vite per calcestruzzo Heraklith® DDS plus, di colore bianco o beige (classe di corrosività C3)

ACCESSORI DI FISSAGGIO



Viti per calcestruzzo Heraklith® DDS plus, diametro del foro Ø 6 mm



Viti per calcestruzzo Heraklith® BTB, diametro del foro Ø 6 mm



Tassello Heraklith® IDM, diametro del foro Ø 8 mm

ACCESSORI DI FISSAGGIO ALTERNATIVI

- Vite per calcestruzzo Heraklith® BTB (beige) o BTW (bianca) (classe di corrosività C3)
- Tassello Heraklith® IDM (classe di corrosività C2)

UTILIZZABILITÀ DEGLI ACCESSORI DI FISSAGGIO

Tabella come da EN ISO 12944-2 con esempi aggiuntivi			Vite per calcestruzzo Heraklith®		Tassello Heraklith®
Classe di corrosività	Area	Esempi di ambienti tipici in un clima moderato come da EN ISO 12944-2	DDS plus	BTB / BTW	IDM
C1	esterna	nessuno			
	interna	Edifici riscaldati con atmosfera neutra, ad esempio uffici, negozi, scuole, hotel	✓	✓	✓
C2	esterna	Atmosfere a basso inquinamento, ad esempio garage aperti e coperture esterne nelle zone rurali e in piccole città	✓	✓	x ¹
	interna	Edifici non riscaldati dove può verificarsi la formazione di condensa, ad es. locali della cantina, locali tecnici, magazzini	✓	✓	✓
C3 o classe di resistenza alla corrosione II	esterna	Atmosfera urbana e industriale, moderato inquinamento da anidride solforosa, ad esempio coperture esterne e garage aperti in città, parcheggi, ma non nelle zone costiere	✓	✓	x
	interna	Locali interni ad alta umidità e con un certo inquinamento dell'aria (anidride solforosa), ad esempio garage chiusi, parcheggi sotterranei	✓	✓	x

Legenda: ✓ = adatto, x = non adatto, x¹ = non adatto a causa dei bassi valori di estrazione

TIPO DI MONTAGGIO

Fissaggio meccanico su soffitti e pareti

SOTTOFONDI ADATTI

Calcestruzzo

POSA

Le lastre devono essere applicati a filo tra loro nella giunzione. Iniziare la posa partendo da un angolo della stanza. Per potere adattare le lastre all'andamento della parete, la scanalatura femmina deve essere tagliata in corrispondenza del bordo longitudinale e trasversale. Prima di iniziare il montaggio, è essenziale verificare che non possa penetrare acqua attraverso gli spazi liberi del soffitto. Inoltre, non deve esserci acqua sul pavimento. Il montaggio di lastre isolanti in lana di legno deve essere effettuato solo in condizioni di umidità e temperatura controllate. L'umidità relativa del 95% non deve essere superata. Tutti i lavori che generano polvere devono essere completati prima di iniziare il montaggio. A causa del collegamento maschio e femmina perimetrale, deve essere considerata una perdita di copertura del 4%.

REQUISITI PER IL SOTTOFONDO

Se necessario, i sottofondi irregolari devono essere livellati. Inoltre, le bave delle casseforme fortemente sporgenti devono essere rimosse per ottenere un sottofondo uniforme. Per i sottofondi intonacati, l'elemento di fissaggio deve essere allungato in base allo spessore dello strato di intonaco esistente.

FISSAGGIO MECCANICO

SOFFITTO IN CALCESTRUZZO IN NUOVA COSTRUZIONE / RISTRUTTURAZIONE

AREA INTERNA:

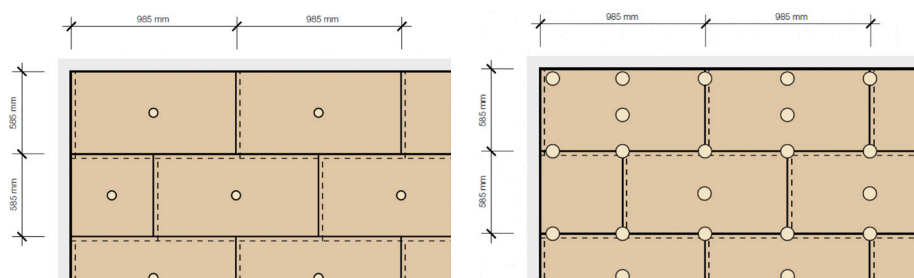
Schema di fissaggio a 1 vite

Per il fissaggio delle lastre è necessaria una vite per calcestruzzo DDS plus, BTW o BTB oppure un tassello IDM (solo per cantine) per ogni lastra, secondo il seguente schema di fissaggio. L'accessorio di fissaggio viene posizionato all'intersezione delle diagonali (centro della lastra).

AREA ESTERNA PROTETTA:

Schema di fissaggio a 3 viti

Per fissare le lastre secondo il seguente schema di fissaggio, sono necessarie tre viti per calcestruzzo DDS-MW + piatti DDS-T per ogni lastra. Una vite per calcestruzzo + piatto viene prima posizionata nell'intersezione delle diagonali, le altre viti per calcestruzzo più piatti vengono posizionate nelle giunzioni delle lastre.



REQUISITI DELLE VITI

1 vite per lastra

- 1 vite per lastra
- 1,7 viti per m²

3 viti + piatto per lastra

- 3 viti + piatto per lastra
- 5,2 viti + piatto per m²

FISSAGGIO CON VITI PER CALCESTRUZZO HERAKLITH®

La lunghezza dell'accessorio di fissaggio dipende dallo spessore della lastra.

Vite per calcestruzzo Heraklith® DDS plus / BTB / BTW

Per spessore della lastra (mm)	Lunghezza della vite (mm)
50	75
80	100
100	125
125	150
150	175
175	200
200	225

La vite per calcestruzzo viene avvitata nel foro con un cacciavite elettrico. Bisogna fare attenzione che la vite non sia svasata nello strato di finitura in lana di legno. Eventuali requisiti supplementari dovuti al taglio devono essere presi in considerazione separatamente. Si prega di notare che le viti smontate non devono essere riutilizzate. Il montaggio su pareti in cemento armato viene effettuato allo stesso modo che su soffitti in calcestruzzo. L'uso di un avvitatore a percussione non è consentito.

FISSAGGIO CON TASSELLO HERAKLITH® IDM

La lunghezza dell'accessorio di fissaggio dipende dallo spessore della lastra.

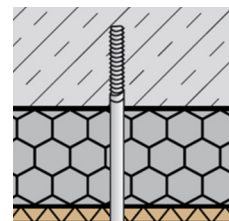
Tassello Heraklith® IDM

Per spessore della lastra (mm)	Lunghezza della vite (mm)
50	80
50 / 80	110
80	120
100	140
125	170
150	200

Consentito solo per lastre con un peso superficiale <15 kg/m²

Il tassello IDM viene inserito direttamente nel foro. Assicurarsi che il tassello Heraklith® IDM sia a filo con lo strato di finitura della lastra. Se necessario, è possibile utilizzare in questo caso un tappo di copertura. Eventuali requisiti supplementari dovuti al taglio devono essere presi in considerazione separatamente.

Struttura a strati



Soletta in cemento armato

Heratekta+

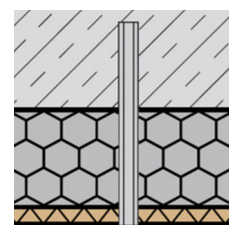
Vite per calcestruzzo

FISSAGGIO VITI

Fissaggio con viti per calcestruzzo Heraklith®:

- Diametro della punta: 6 mm
- Profondità del foro: ca. 30 mm
- Profondità di ancoraggio: ca. 25 mm
- Azionamento a vite:
TX 30 (DDS plus)
TX 40 (BTB)

Struttura a strati



Soletta in cemento armato

Heratekta+

Tassello Heraklith® IDM

FISSAGGIO TASSELLI

Fissaggio con tassello Heraklith® IDM:

- Diametro della punta: 8 mm
- Profondità del foro:
Profondità di ancoraggio + 5 mm

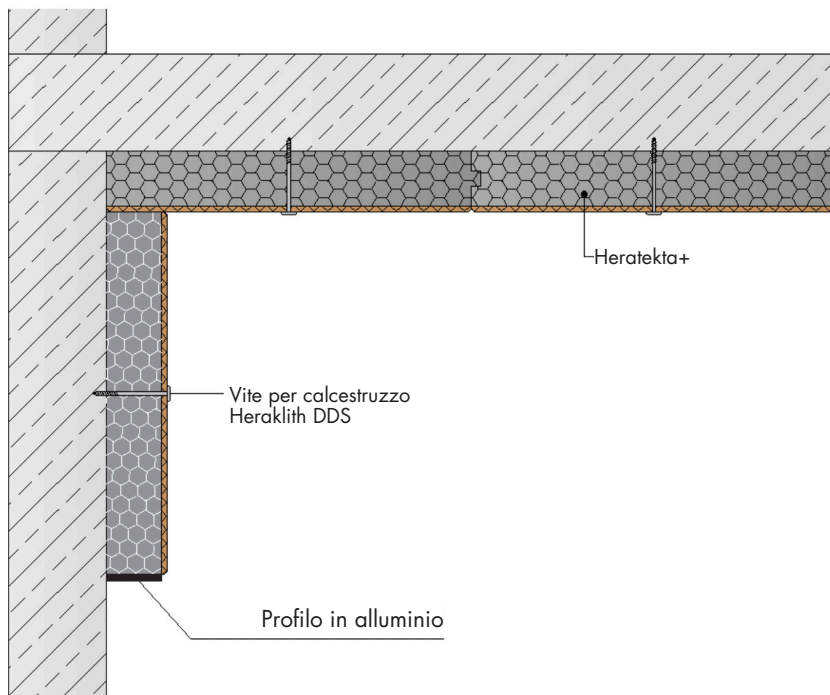
LAVORAZIONE

PROTEZIONE DEI BORDI TAGLIATI

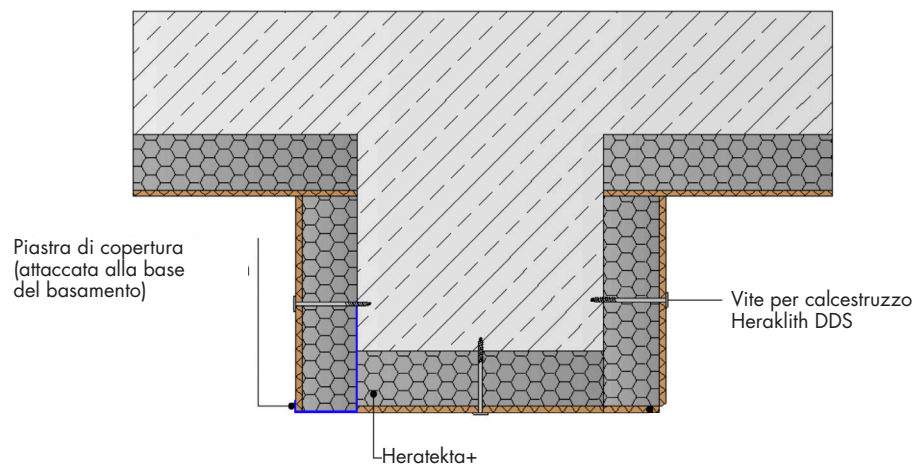
Per ragioni estetiche e per evitare danni meccanici, si consigliano le seguenti varianti per la protezione dei bordi. La protezione dei bordi non ha alcuna influenza sulla reazione al fuoco (classe di reazione al fuoco) di Heratekta+.

Se necessario, prima di incollare i profili in alluminio, tagliare l'incastro maschio/femmina.

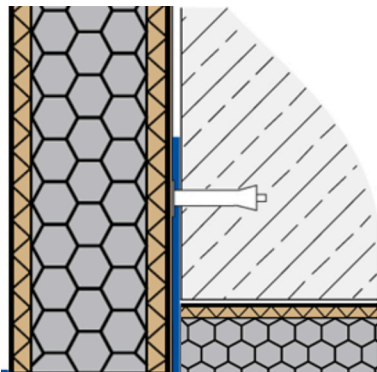
RACCORDO A PARETE CON ISOLAMENTO SUPPLEMENTARE A PONTE TERMICO



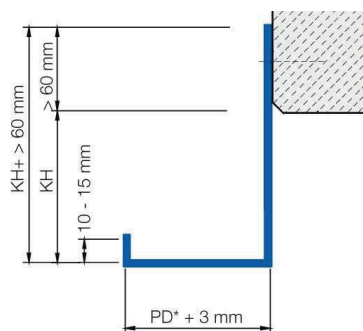
TRAVE CON PIASTRA DI COPERTURA DEL BORDO TAGLIATO



TRAVE CON PIASTRA DI COPERTURA DEL BORDO TAGLIATO (FORNITA DAL CLIENTE, ZINCATA O VERNICIATA IN BIANCO)



CONSIGLIO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PIASTRA DI COPERTURA DEI BORDI TAGLIATI



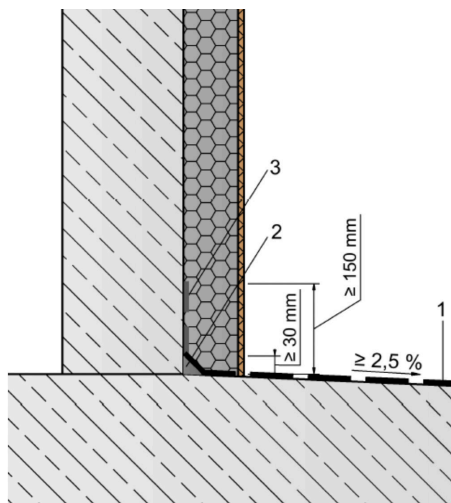
Squadrette in acciaio zincato per la protezione dei bordi tagliati

10 - 15 mm / spessore del prodotto + 3 mm / KH + > 60 mm; spessore del materiale 1 mm

_____ / _____ / _____ ; spessore del materiale 1 mm

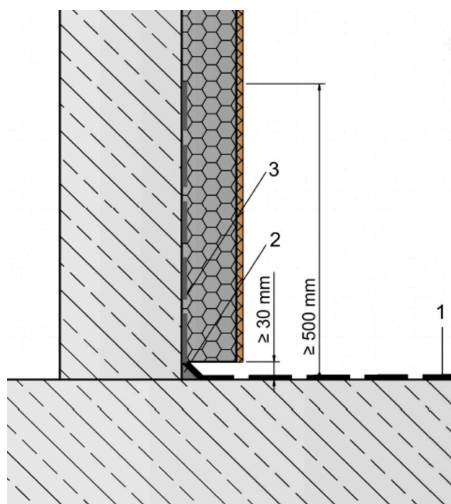
Dimensioni per le piastre di copertura del bordo anteriore che devono essere fornite dal cliente

FORMAZIONE DELLA ZOCCOLATURA CON ESPULSIONE DELL'ACQUA NEBULIZZATA AD ES. IN VIRTÙ DELLA PENDENZA



1. Finitura orizzontale fino a gola OK OS11 (oppure = S8)
2. Gola triangolare o concava
3. Finitura verticale OS4

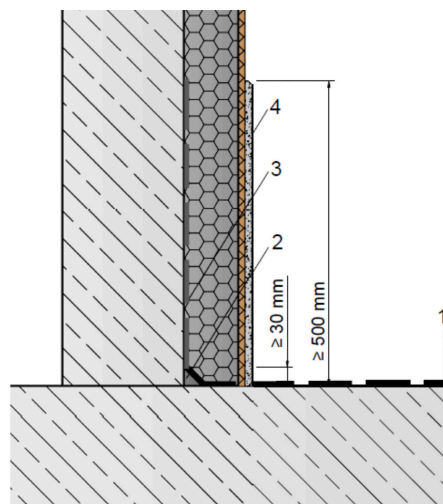
FORMAZIONE DELLA ZOCCOLATURA, SE NON SI POSSONO ESCLUDERE SPRUZZI D'ACQUA



1. Finitura orizzontale fino a gola OK OS11 (oppure = S8)
2. Gola triangolare o concava
3. Finitura verticale OS4

Nota:

Gli interstizi tra la lastra Heratekta+ e il bordo superiore del pavimento devono essere chiusi con un materiale isolante adeguato, a condizione che tali interstizi costituiscano un ponte termico.



1. Finitura orizzontale fino a gola OK OS11 (oppure = S8)
2. Gola triangolare o concava
3. Finitura verticale OS4
4. Intonaco minerale con rinforzo in rete di vetro
Osservare le istruzioni di lavorazione del produttore dell'intonaco.

Note sulla finitura OS:

L'impermeabilizzazione viene effettuata in base ai dettagli normativi del cliente per i parcheggi sotterranei. L'impermeabilizzazione viene sempre applicata al sottofondo solido (calcestruzzo). Le norme applicabili devono essere rispettate.

COLORAZIONE IN LOCO

Si consiglia di utilizzare preferibilmente vernici in dispersione per la colorazione in loco. L'applicazione della vernice (ca. 2 x 150 ml/m²) viene effettuata con il dispositivo di spruzzatura airless. Oltre a questo, devono essere rispettate le direttive di lavorazione dei produttori dei colori.

MONTAGGIO A PARETE

Per le pareti in muratura, oltre alla vite per calcestruzzo è necessario il seguente tassello:

- Montaggio con foro passante: Fischer SX 10 x 50
- Lunghezza della vite: Spessore della lastra + almeno 50 mm

ALTRO

I condotti di ventilazione, le tubazioni, ecc. devono essere fissati al soffitto o alla parete in calcestruzzo con barre filettate o tasselli adeguati. Oggetti leggeri, come ad es. cartelli informativi o rilevatori di fumo possono essere fissati nello strato di finitura in lana di legno con tasselli di metallo, ad es. Fischer GKM. Il carico consigliato è di max. 1 kg per ogni tassello.

Il tassello GKM viene avvitato nella lastra Heratekta+ a filo con la superficie nell'installazione preinserita.

La filettatura affilata e autoperforante consente un fissaggio sicuro per il limite di carico ammissibile di 1 kg sopra citato. Il tassello GKM può essere utilizzato con viti per legno, lamiera e viti per pannelli di truciolato di diametro da 4 a 5 mm.



IL VOSTRO PARTNER PER SISTEMI DI ISOLAMENTO INNOVATIVI.

Specializzata nell'isolamento, Knauf Insulation è un'azienda del Gruppo Knauf, uno dei principali produttori di materiali da costruzione. Soddia-
mo la domanda in costante crescita di prodotti e sistemi che consentono di risparmiare energia negli edifici, migliorare la sicurezza e aumentare il comfort abitativo. Gli isolamenti di Knauf Insulation sono utilizzati sia nelle nuove costruzioni che nell'ammodernamento di edifici esistenti.

Tutti i diritti riservati, compresi i diritti di elaborazione e riorganizzazione, riproduzione fotomeccanica e memorizzazione su supporti elettronici. Non è consentito l'uso commerciale dei processi e delle procedure di lavoro presentati in questo documento.

Tutti i dati tecnici riportati in questo documento sono stati riprodotti al meglio delle nostre conoscenze e del nostro know-how. Essi devono essere adattati alla rispettiva situazione dell'edificio. Assicuratevi di utilizzare l'edizione più recente di queste informazioni. La responsabilità di un'installazione professionale e corretta e del rispetto delle norme edilizie spetta al progettista e all'imprenditore edile. Nonostante la massima cura possibile, non ci assumiamo alcuna responsabilità per lo stato di aggiornamento, la correttezza, la completezza e la qualità delle informazioni fornite. Si applicano inoltre le norme valide e le regole riconosciute della tecnologia. Knauf Insulation è grata per qualsiasi suggerimento di miglioramento o informazione su eventuali errori.

Heraklith® è un marchio registrato di Knauf Insulation.

Knauf Insulation GmbH

Industriestrasse 30
CH-4622 Egerkingen
T: +41 62 889 19 90
F: +41 62 889 19 99
www.knaufinsulation.ch/it

www.heraklith.ch



challenge.
create.
care.