

An architectural rendering of a modern parking garage. The ceiling is a series of parallel concrete beams with recessed lighting. The floor is dark grey with white directional arrows and orange-painted parking spaces. Several cars are parked on the right side. In the background, there are large windows and a display of a car.

DIRETTIVA DI LAVORAZIONE

Tektalan® A2-SD

INDICE

Tektalan® A2-SD

■ INTRODUZIONE.....	3
Campi d'impiego.....	3
Documentazione applicabile.....	3
■ MONTAGGIO / FISSAGGIO.....	3
Immagazzinamento.....	3
Utensili.....	3
Accessori.....	3
Protezione di adesione.....	3
Note.....	4
Tipo di montaggio.....	4
sottofondi adatti.....	4
Posa.....	4
Lavorazione.....	5
■ COLORAZIONE IN LOCO.....	9
■ ALTRO.....	9



INTRODUZIONE

CAMPI D'IMPIEGO

Per l'isolamento termico e acustico, la protezione antincendio, come cassaforma a perdere (cementata con ancoraggio a battuta) per soffitti di cantine e garage sotterranei, nonché per soffitti sopra passaggi aperti e per elementi in calcestruzzo a sbalzo, protetti dall'umidità.

DOCUMENTI APPLICABILI

- Schede tecniche del prodotto
- Scheda di sicurezza
- Riconoscimento AEAI n. 25460 (Tektalan® A2-SD)
- DOP (dichiarazione di prestazione)



Incastro a battuta



rivestito in cemento



Larghezza delle fibre di lana di legno: 2mm



Lato visibile non uniforme

MONTAGGIO / FISSAGGIO

IMMAGAZZINAMENTO

Tektalan® A2-SD è un pannello di alta qualità per l'impiego a vista. Le lastre devono quindi essere stoccate in piano e protette dall'umidità e dalla sporcizia.

Nota: Coppe di copertura o teloni come protezione dalle intemperie.



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)

ACCESSORI

- Piastra di copertura del bordo anteriore (fornita dal cliente, zincata o rivestita di bianco)

PROTEZIONE DI ADESIONE

- Ancoraggio a battuta Heraklith®
- Ancoraggio Heraklith® in acciaio inossidabile

PROTEZIONE DI ADESIONE



Ancoraggio a battuta Heraklith®



Ancoraggio Heraklith® in acciaio inossidabile

NOTE

Tektalan® A2-SD

- Altezza di getto: max. 40 cm
- Fare attenzione alla perdita di copertura del 3,3%
- Copertura in calcestruzzo dell'armatura ≥ 30 mm per REI 240

TIPO DI MONTAGGIO

Adatto per la cementazione come cassaforma a perdere

SOTTOFONDI ADATTI

La posa avviene su casseforme pulite e non oliate.

POSA

- Il lato etichettato (marchio CE) della lastra deve essere rivolto verso l'alto rispetto al calcestruzzo!
- Posa dei pannelli di cassaforma con giunzioni (drenaggio dell'acqua)
- Prima di iniziare la posa, assicurarsi che non vi sia acqua sulla cassaforma
- Utilizzare solo lastre scanalati (considerare una perdita di copertura del 3,3%)
- Prima di inserire le lastre nella cassaforma, occorre applicare sulla lastra la relativa protezione di adesione con ancoraggio a battuta Heraklith® o ancoraggio in acciaio inossidabile Heraklith®
- La posa avviene a stretto contatto nella giunzione
- I ferri d'armatura non devono essere posati direttamente sulle lastre Tektalan®.
- Si consiglia di utilizzare distanziatori con superficie di contatto allargata
- Prima di iniziare il montaggio, è essenziale verificare che non possa penetrare acqua attraverso gli spazi liberi del soffitto



LAVORAZIONE

SENZA INTONACO

Per le lastre isolanti Tektalan® A2-SD con uno spessore da 50 a 175 mm, è necessaria una protezione di adesione con ancoraggio a battuta Heraklith®.

Ancoraggio a battuta Heraklith®

Spessore della lastra Tektalan® A2-SD (mm)	Lunghezza (mm)
50	25
60	30
75	37,5
100	50
125 / 150 / 175	62,5

Lunghezza della protezione di adesione a seconda dello spessore della lastra

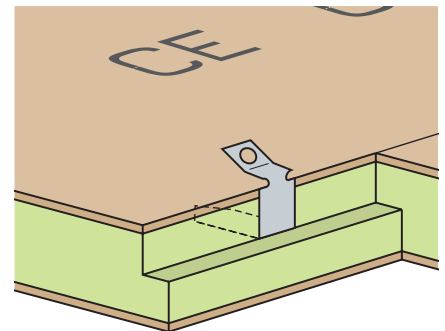
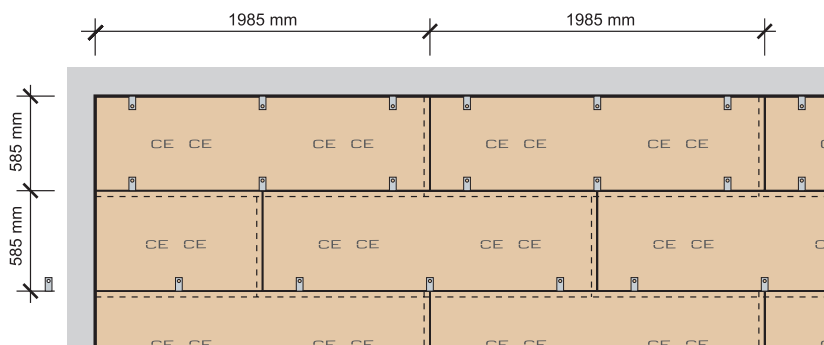
REQUISITI PER ANCORAGGIO A BATTUTA FINO A 175 MM

Tektalan® A2-SD

- 3 ancoraggi a battuta per lastra
- 2,6 ancoraggi a battuta per m²

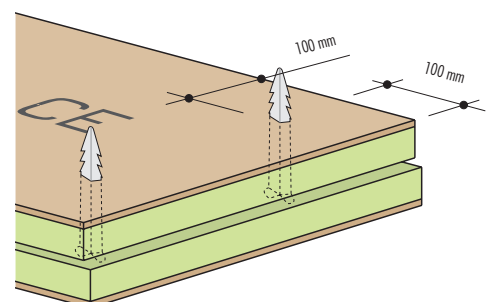
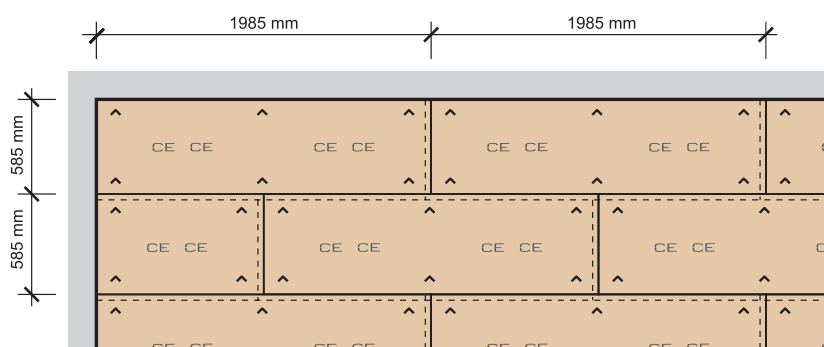
Ancoraggio a battuta Heraklith® con spessore della lastra fino a 175 mm

Prima di inserire la lastra nella cassaforma, gli ancoraggi a battuta Heraklith® vengono pressati direttamente sopra all'incastro a battuta sporgente. Durante la posa delle lastre isolanti, assicurarsi che il lato contrassegnato con il marchio CE sia rivolto verso l'alto quando le lastre vengono inserite nella cassaforma. Nella zona del bordo devono essere posizionati 3 ancoraggi a battuta supplementari Heraklith® per lastra.



Ancoraggio Heraklith® in acciaio inossidabile con spessore della lastra da 200 mm

A partire da uno spessore della lastra di 200 mm, è necessaria una protezione di adesione con 6 ancoraggi Heraklith® in acciaio inossidabile per lastra secondo il seguente schema di fissaggio. Prima di essere inserite nella cassaforma, le lastre vengono forate con gli ancoraggi in acciaio inossidabile.



CON INTONACO

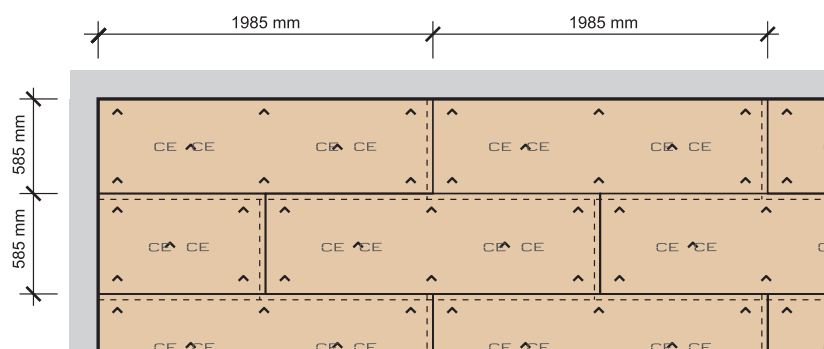
Per la cementazione delle lastre, sono necessari 8 ancoraggi in acciaio inossidabile Heraklith® per ogni lastra, secondo il seguente schema di fissaggio.

Ancoraggio Heraklith® in acciaio inossidabile

Spessore della lastra (mm)	Lunghezza (mm)
50 / 60	95
60 / 75	115
100	150
125	165
150	190
150 / 175	215
175 / 200	240

Lunghezza della protezione di adesione a seconda dello spessore della lastra

Prima di essere inserite nella cassaforma, le lastre vengono forate con gli ancoraggi in acciaio inossidabile.

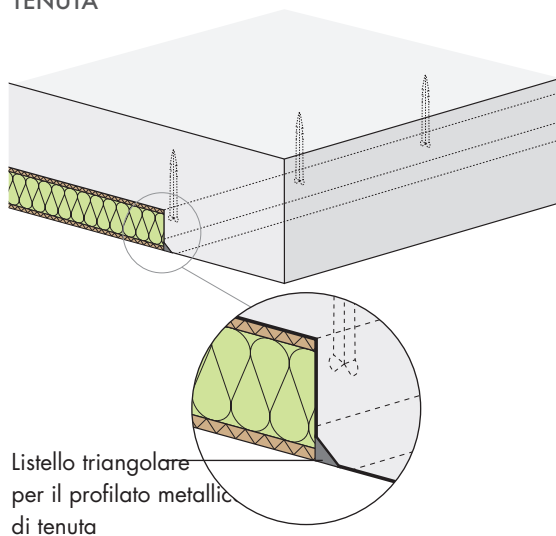


REQUISITI PER ANCORAGGIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE

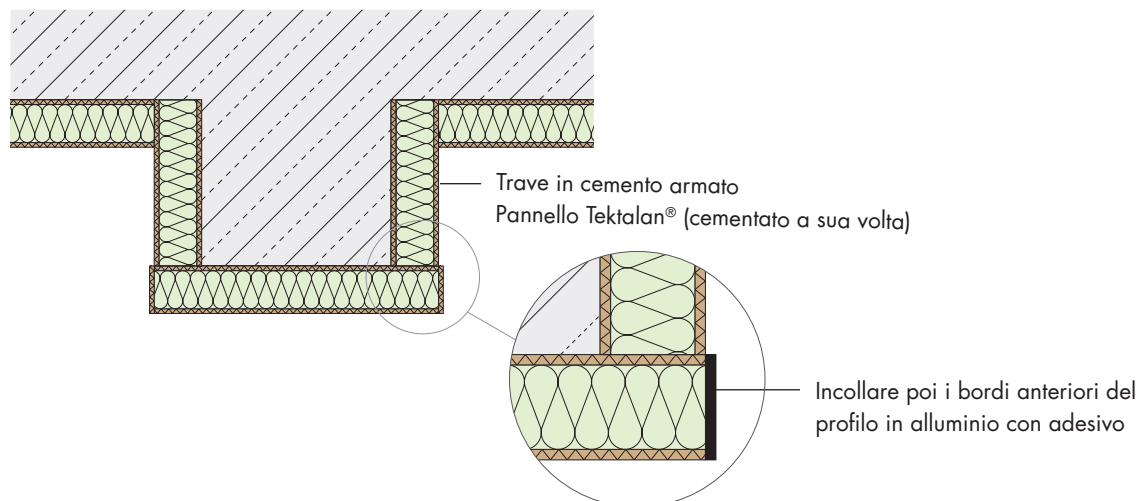
Tektalan® A2-SD

- 8 ancoraggi in acciaio inossidabile per lastra
- 6,9 Ancoraggi in acciaio inossidabile per m²

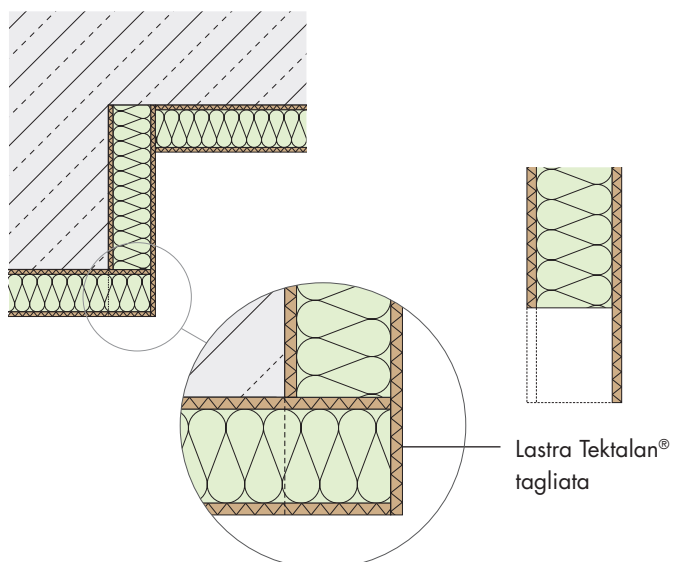
ESTREMITÀ CON LISTELLO TRIANGOLARE PER IL PROFILATO METALLICO DI TENUTA



TRAVE CON STRISCE DI COPERTURA HERAKLITH®

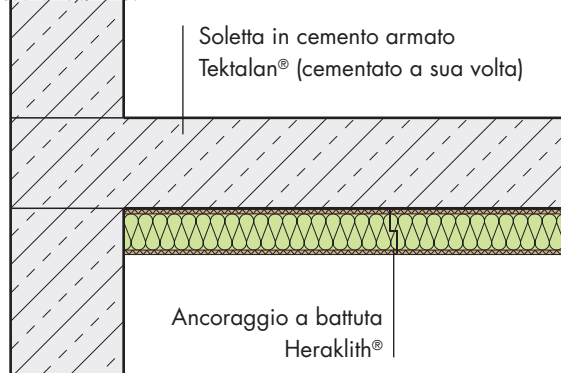


TRAVE CON TAGLIO DI TEKTALAN® A2-SD



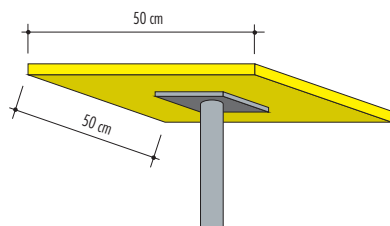
RACCORDO A PARETE

Per elementi costruttivi limitrofi e le zone degli angoli, l'incastro a battuta deve essere tagliato.

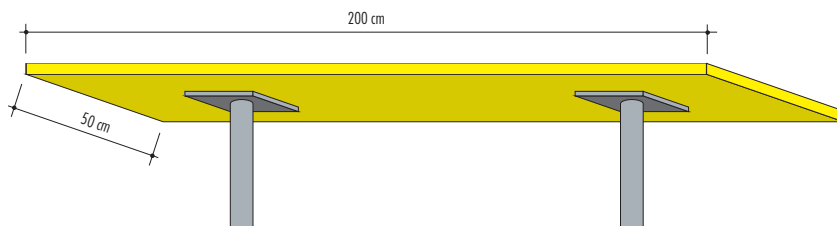


STRUTTURA PORTANTE DEL SOFFITTO DOPO LA RIMOZIONE DELLA COPERTURA

Struttura portante singola



Struttura portante doppia



La struttura portante ammette i seguenti carichi massimi per unità di superficie:

- Lastre Tektalan® A2-SD fino a 10 kN/m²

COLORAZIONE IN LOCO

Per la colorazione in loco dei pannelli non infiammabili Tektalan® A2-SD consigliamo preferibilmente vernici al silicato non infiammabili (potere calorifico $\leq 3,0$ MJ/kg). L'applicazione della vernice (ca. 2×150 ml/m²) viene effettuata con il dispositivo di spruzzatura airless. L'applicazione di vernici infiammabili con un potere calorifico non superiore a 3 MJ/kg è limitata a 600 g/m² di applicazione ad umido (ca. 450 ml). Oltre a questo, devono essere rispettate le direttive di lavorazione dei produttori dei colori.

Nota: L'applicazione di vernice nel processo airless non ha alcun effetto sul coefficiente di assorbimento acustico.

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. tubi vuoti per cavi elettrici, 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 Tektalan® 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.



Heraklith®

Eine Marke von **KNAUF INSULATION**

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. Soddisfiamo 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

www.heraklith.ch

challenge.
create.
care.