

ETICS Tassello a scomparsa STR U 2G 3811



Tassello a disco per la tassellatura costruttiva o staticamente rilevante di ETICS Pannelli isolanti, a scomparsa nel materiale isolante o a filo della superficie

Campo d'impiego

Per la tassellatura staticamente rilevante nel sistema ETICS di Brillux. In base al tipo e allo spessore del materiale isolante, con montaggio a scomparsa o a filo della superficie.
Può essere utilizzato anche per il fissaggio costruttivo supplementare.

Caratteristiche

- Tassello filettato con vite in acciaio ottimizzata
- Omologato per tutte le classi
- Vite premontata per un montaggio rapido
- Ponti termici ottimizzati (0,001 W/K)
- Possibilità di montaggio incassa-to con ETICS Rondelle tassello 3832/3487
- Possibilità di montaggio a filo della superficie con ETICS Tappo tassello STR 3827
- Profondità di ancoraggio minima, carichi massimi per massima sicurezza e basso consumo di tasselli
- Pressione di contatto costante
- Controllo totale della posizione: l'affondamento del disco segnala un ancoraggio sicuro

Descrizione del materiale

Colore del tassello	bianco
Tipo	speciale tassello a disco filettato con manicotto in poliammide e zona di espansione predefinita
Diametro del disco	60 mm
Diametro del tassello	8 mm
Diametro nominale del foro	8 mm
Coefficiente di dispersione termica (valore Chi)	$\chi = 0,001$ W/K con montaggio a scomparsa $\chi = 0,002$ W/K con montaggio a filo della superficie
Sottofondi per ancoraggi	Categorie d'impiego A - E Vedere la tabella seguente "Sottofondi per ancoraggi/classi di carico".

Descrizione del materiale

Profondità di ancoraggio	≥ 25 mm in materiali da costruzione della categoria di impiego A - D ≥ 65 mm in materiali da costruzione della categoria di impiego E (calcestruzzo cellulare). Una profondità di ancoraggio minore non è ammessa, ma sono da evitare anche quelle decisamente maggiori. Intonaco, piastrelle, strati di collante ecc. non sono considerati sottofondi di ancoraggio. Questi strati devono essere considerati nella misurazione della profondità di ancoraggio. Selezionare tasselli di lunghezza idonea.
Lunghezza del tassello	115, 135, 155, 175, 195, 215, 235, 255, 275, 295, 315, 335, 355, 375, 395, 415, 435 e 455 mm 115 - 155 mm con area ST* 40 mm 175 - 195 mm con area ST* 60 mm 215 - 255 mm con area ST* 80 mm 275 - 455 mm con area ST* 120 mm * Area ST = area sottotesta
Confezione	100 pezzi/confezione

Lavorazione

Montaggio generale	<p>La tassellatura di ETICS Pannelli isolanti deve essere realizzata solo dopo l'indurimento del collante (non prima di 3 giorni, se viene utilizzata schiuma adesiva nel Sistema ETICS Qju già dopo 2 ore). Prima di inserire il tassello, è necessario determinare il materiale, la classe di resistenza ed eventualmente la malta del fondo di ancoraggio. La resistenza alla compressione della malta per fughe deve corrispondere almeno a quella delle malte PII secondo DIN 1053. Se sono presenti materiali costruttivi diversi da quelli indicati nella seguente tabella, devono essere utilizzati tasselli ETICS idonei al sottofondo o devono essere eseguite misurazioni (prove di estrazione) sulla superficie interessata.</p> <p>Nel caso di sottofondi di ancoraggio in pietra forata, si consiglia di eseguire prima un'applicazione di prova. Per un ancoraggio stabile, potrebbe essere necessario scegliere una lunghezza del tassello perfettamente idonea al materiale da costruzione forato. Con i blocchi in calcestruzzo alleggerito il tassello deve essere inserito in modo che la zona di espansione si trovi sul taglio esterno della pietra. La lunghezza del tassello dipende dalla profondità di ancoraggio e dallo spessore dei pannelli isolanti scelti. Nel determinare la lunghezza dei tasselli occorre considerare che vecchi intonaci, piastrelle e rivestimenti simili non possono fungere da sottofondo di ancoraggio. La profondità di ancoraggio indicata si riferisce a sottofondi massicci (materiale delle pareti).</p> <p>Il foro deve essere effettuato ad angolo retto rispetto alla superficie del sottofondo. Il diametro del foro deve essere di 8 mm. Il foro nel sottofondo portante deve essere realizzato con profondità diversa in base al tipo di montaggio: 25 mm più profondo della profondità di ancoraggio nel caso di montaggio a scomparsa e 15 mm più profondo nel caso di montaggio a filo della superficie. I fori su materiali leggeri, ad esempio mattoni forati, devono essere effettuati esclusivamente con un trapano speciale per materiali forati (senza effetto percussione o martello).</p> <p>Il manicotto del tassello deve poter essere inserito nel foro manualmente o battendolo leggermente.</p>
---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Montaggio a scomparsa

Con STR-Tool 2G 3489

Il montaggio a scomparsa è praticabile a partire da uno spessore del materiale isolante ≥ 80 mm e deve essere realizzato con lo speciale strumento STR-Tool 2G 3489, grazie al quale durante l'avvitamento il materiale isolante viene inciso e, allo stesso tempo, il disco del tassello viene inserito a scomparsa fino a circa 20 mm. Lo strumento STR-Tool 2G 3489 è un accessorio speciale per trapani tradizionali (potenza in uscita ≥ 750 watt con numero di giri regolabile) o potenti trapani avvitatori o tassellatori (con arresto della funzione di percussione). L'utensile è facilmente regolabile sulla lunghezza di ETICS Tasselli a scomparsa STR U 2G 3811 grazie a una scala graduata ed è dotato di una punta Torx® T30 avvitata e di un utensile di taglio con battuta di profondità. Per l'inserimento del mandrino portapunta lo strumento è provvisto di un attacco esagonale.

Avvitamento con ETICS Tasselli a scomparsa STR U 2G 3811
Avvitando la vite con lo strumento STR-Tool 2G 3489 (max. 1000 giri/min), ETICS Tasselli a scomparsa STR U 2G 3811 vengono compressi nella zona di espansione predefinita. Allo stesso tempo, incidendo l'isolante si verifica una compressione e il tassello ETICS viene inserito con la vite a scomparsa per circa 20 mm nel materiale isolante in un'unica fase di lavoro. L'avvitamento viene interrotto automaticamente grazie alla battuta di profondità dello strumento STR-Tool 2G 3489. Se non fosse possibile inserire a scomparsa un tassello nell'isolante, estrarre il tassello e rimontarlo accanto dopo aver effettuato un altro foro.

Lo strumento STR-Tool 2G 3489 è dotato di una seconda testina di taglio, progettata in particolare per l'applicazione su spessori del materiale isolante di 80 mm e per la tassellatura staticamente rilevante. Per l'applicazione e il montaggio osservare le istruzioni allegate allo strumento STR-Tool.

Utilizzo di ETICS Disco del tassello 3711, tipo VT 2G

In combinazione con il Disco del tassello 3711 tipo VT 2G ($\varnothing 112$ mm) è possibile anche il montaggio a scomparsa con ETICS MW Top Pannelli isolanti in lana minerale. In tal caso occorre praticare un foro di profondità diversa: ≥ 50 mm o, in caso di calcestruzzo cellulare, ≥ 90 mm. Il montaggio del tassello deve essere realizzato avvitando le viti con la punta Torx® T30 montata nell'asta di regolazione, senza utensile di taglio né battuta di profondità, dopo aver inserito il manicotto nel disco del tassello.

Tassello MW Top Lamella 3611

Quando si tassella un sistema ETICS basato sulla MW Top Lamella 3611, questo viene sempre fatto insieme alla piastra per tasselli ETICS 3711, tipo SBL 140 con installazione a filo superficie oppure viene utilizzato preferibilmente il tassello a vite ETICS S1 KB/NB 3889.

ontaggio a scomparsa Copertura con rondella tasselli
Dopo il montaggio, a seconda del tipo di pannello isolante, il disco del tassello deve essere coperto con ETICS Rondella tassello STR 3487 o STR 3832 (da ordinare separatamente). Le rondelle EPS o PUR leggermente sporgenti possono essere eventualmente appianate con il frattazzo per carta adesiva.

Con la copertura dei dischi dei tasselli con materiale isolante dello stesso tipo si ottengono i seguenti vantaggi:

- l'influsso dei ponti termici è ridotto al minimo (valore Chi di soli 0,001 W/K);
- il rischio di comparsa di segni dei tasselli si riduce al minimo;
- attraverso la necessaria compressione del materiale isolante il controllo della posizione è assicurato al 100%;
- la superficie del materiale isolante non viene intaccata in quanto non sono necessari lavori di stuccatura successiva, con i pericoli ad essi associati, come la formazione di crepe;
- l'avvitamento e l'inserimento a scomparsa del tassello STR vengono eseguiti con una sola fase di lavoro, senza sporcare (non si genera infatti polvere di fresatura).

Montaggio a filo della superficie L'installazione a filo con la superficie del materiale isolante deve essere eseguita solo se l'installazione ad incasso non è possibile o non è possibile o consentito anche l'uso del tassello a vite ETICS S1 KB/NB 3889.

Il montaggio a filo della superficie con il materiale isolante deve essere realizzato avvitando le viti con la punta Torx® T30 montata nell'asta di regolazione, senza utensile di taglio né battuta di profondità, dopo aver inserito il manicotto del tassello. Profondità del foro: ≥ 40 mm, con calcestruzzo cellulare ≥ 80 mm. I tasselli sono fissati correttamente se dopo aver avvitato la vite non si verifica alcuna rotazione del manicotto del tassello né alcuna leggera ulteriore rotazione della vite. Ogni tassello deve essere montato una volta sola. Il disco del tassello deve chiudere a filo della superficie del pannello isolante. Chiudere infine il disco del tassello inserendo ETICS Tappo tassello STR 3827. Tali tappi non sono compresi nella fornitura di ETICS Tassello a scomparsa STR U 2G 3811. Devono pertanto essere ordinati separatamente.

Requisiti relativi ai trapani Per il montaggio di ETICS Tassello a scomparsa STR U 2G 3811 è necessario utilizzare un trapano con potenza sufficiente. Dovrebbero essere utilizzati solo trapani collegati alla rete elettrica con una potenza assorbita di almeno 750 Watt e un momento torcente di almeno 30 Nm. I trapani a batterie dovrebbero avere almeno 15 Volt e disporre di una potenza della batteria di almeno 2,6 Ah.

Sottofondi per ancoraggi/classi di carico [kN] con ETICS Tassello a scomparsa STR U 2G 3811 *)

Categoria ¹⁾	Sottofondi	Densità apparente [kg/dm ³]	Resistenza a compressione minima [N/mm ²]	Foratura	Portata ²⁾ [kN]
A	Calcestruzzo EN 206-1	-	C12/15 - C50/60	Martello	1,5
A	Lastre di calcestruzzo sottili EN 206-1 spessore ≥ 40 mm	-	C16/20 - C50/60	Martello	1,5
B	Mattoni da costruzione, Mz DIN 105-100; EN 771-1	≥ 1,8	12	Martello	1,5
B	Mattoni pieni in arenaria calcarea, KS DIN 106-1; EN 771-2	≥ 1,8	12	Martello	1,5
C	Mattoni forati, Hlz DIN 105-100; EN 771-1	≥ 1,2	12	Perforazione a rotazione	1,2 ³⁾
C	Mattoni forati, Hlz DIN 105-100; EN 771-1	≥ 0,8	12	Perforazione a rotazione	1,1 ³⁾
B	Mattoni pieni in calcestruzzo alleggerito, V DIN 18152-100; EN 771-1	≥ 0,9	4	Perforazione a rotazione	0,6
C	Mattoni forati in arenaria calcarea, KSL DIN V 106-1; EN 771-3	≥ 1,6	12	Perforazione a rotazione	1,5 ⁴⁾
C	Blocchi forati in calcestruzzo alleggerito, Hbl DIN V 18151; EN 771-3	≥ 0,5	2	Perforazione a rotazione	0,6 ⁵⁾
D	Calcestruzzo alleggerito a struttura aperta, LAC 4 - LAC 25 EN 1520; EN 771-3	≥ 1,8	4	Martello	0,9
E	Calcestruzzo cellulare EN 771-4	≥ 0,4	2	Perforazione a rotazione	0,75

*) Utilizzabili anche in strati di rivestimento esterni di pannelli per pareti esterne a tre strati in calcestruzzo normale ≥ C20/25.

In questo caso, se necessario, effettuare prove di estrazione per rilevare il carico caratteristico NR_{K1}. Il carico caratteristico NR_{K1} non deve superare 0,5 kN (classe di carico [kN] 0,50).

1) Categorie d'impiego ETA

2) Portata caratteristica del tassello NR_K in conformità con ETA-04/0023, appendice C1.

3) Il valore si riferisce a spessori del taglio esterno ≥ 11 mm; in tutti gli altri casi è necessario determinare la resistenza alla tensione caratteristica effettuando prove di estrazione sulla struttura stessa.

4) Il valore si riferisce a spessori del taglio esterno ≥ 20 mm; in tutti gli altri casi è necessario determinare la resistenza alla tensione caratteristica effettuando prove di estrazione sulla struttura stessa.

5) Il valore si riferisce a spessori del taglio esterno ≥ 30 mm; in tutti gli altri casi è necessario determinare la resistenza alla tensione caratteristica effettuando prove di estrazione sulla struttura stessa.

**Lunghezze di ETICS Tassello a scomparsa STR U 2G 3811 in base allo spessore del pannello isolante
Per tutti i sottofondi per ancoraggi ad eccezione del calcestruzzo cellulare**

Profondità di ancoraggio h_v ¹⁾	Spessore del pannello isolante	Senza strato di intonaco da coprire Lunghezza del tassello	Con strato di intonaco di 2 cm da coprire Lunghezza del tassello
≥ 25 mm ^{*)}	(60 mm) ²⁾	115 mm	115 mm
	80 mm ³⁾	115 mm	135 mm
	100 mm	135 mm	155 mm
	120 mm	155 mm	175 mm
	140 mm	175 mm	195 mm
	160 mm	195 mm	215 mm
	180 mm	215 mm	235 mm
	200 mm	235 mm	255 mm
	220 mm	255 mm	275 mm
	240 mm	275 mm	295 mm
	260 mm	295 mm	315 mm
	280 mm	315 mm	335 mm
	300 mm	335 mm	355 mm
	320 mm	355 mm	375 mm
	340 mm	375 mm	395 mm
	360 mm	395 mm	415 mm
	380 mm	415 mm	435 mm
400 mm	435 mm	455 mm	

^{*)} Il foro nel sottofondo portante deve essere realizzato con profondità diversa in base al tipo di montaggio: 25 mm più profondo della profondità di ancoraggio nel caso di montaggio a scomparsa e 15 mm più profondo nel caso di montaggio a filo della superficie.

A tal fine, impostare la battuta di profondità sul trapano in modo che la lunghezza della punta sia maggiore di 25 mm o 15 mm rispetto alla lunghezza del tassello.

¹⁾ Nelle lunghezze del tassello qui indicate è già stato considerato uno spessore di 10 mm per lo strato di collante. Se il livello di tolleranza del supporto è maggiore, è necessario selezionare una lunghezza del tassello maggiore.

²⁾ Utilizzabile solo per il montaggio a filo della superficie.

³⁾ Nella tassellatura a scomparsa staticamente rilevante con spessori dello strato di isolamento di 80 e 90 mm deve essere utilizzata una testina di taglio più corta.

L'indicazione delle lunghezze dei tasselli è utilizzabile allo stesso modo per il montaggio nel materiale isolante a scomparsa o a filo della superficie. Non scegliere tasselli più corti delle lunghezze indicate. (Nel caso del montaggio a scomparsa il tassello viene compresso all'interno della sua zona di deformazione.)

**Dübellängen in Abhängigkeit von der Dämmplattendicke beim WDVS Senkdübel STR U 2G 3811
Für den Verankerungsuntergrund Porenbeton**

Profondità di ancoraggio h_v ¹⁾	Spessore del pannello isolante	Senza	Con
		strato di intonaco da coprire Lunghezza del tassello	strato di intonaco di 2 cm da coprire Lunghezza del tassello
Con calcestruzzo cellulare ≥ 65 mm ^{*)}	(60 mm) ²⁾	135 mm	155 mm
	80 mm ³⁾	155 mm	175 mm
	100 mm	175 mm	195 mm
	120 mm	195 mm	215 mm
	140 mm	215 mm	235 mm
	160 mm	235 mm	255 mm
	180 mm	255 mm	275 mm
	200 mm	275 mm	295 mm
	220 mm	295 mm	315 mm
	240 mm	315 mm	335 mm
	260 mm	335 mm	355 mm
	280 mm	355 mm	375 mm
	300 mm	375 mm	395 mm
	320 mm	395 mm	415 mm
	340 mm	415 mm	435 mm
	360 mm	435 mm	455 mm
380 mm	455 mm	-	

^{*)} Il foro nel sottofondo portante deve essere realizzato con profondità diversa in base al tipo di montaggio: 25 mm più profondo della profondità di ancoraggio nel caso di montaggio a scomparsa e 15 mm più profondo nel caso di montaggio a filo della superficie.

A tal fine, impostare la battuta di profondità sul trapano in modo che la lunghezza della punta sia maggiore di 25 mm o 15 mm rispetto alla lunghezza del tassello.

¹⁾ Nelle lunghezze del tassello qui indicate è già stato considerato uno spessore di 10 mm per lo strato di collante. Se il livello di tolleranza del supporto è maggiore, è necessario selezionare una lunghezza del tassello maggiore.

²⁾ Utilizzabile solo per il montaggio a filo della superficie.

³⁾ Nella tassellatura a scomparsa staticamente rilevante con spessori dello strato di isolamento di 80 e 90 mm deve essere utilizzata una testina di taglio più corta.

L'indicazione delle lunghezze dei tasselli è utilizzabile allo stesso modo per il montaggio nel materiale isolante a scomparsa o a filo della superficie. Non scegliere tasselli più corti delle lunghezze indicate. (Nel caso del montaggio a scomparsa il tassello viene compresso all'interno della sua zona di deformazione.)

Avvertenze

- Osservare lo spessore isolante** ETICS Tassello a scomparsa STR U 2G 3811 è utilizzabile per il montaggio a scomparsa a partire da uno spessore del pannello isolante ≥ 80 mm.
- Spessore minimo degli elementi costruttivi** Per tutti i sottofondi delle categorie d'impiego A, B, C e D lo spessore minimo degli elementi costruttivi deve essere ≥ 10 cm. Per i sottofondi della categoria d'impiego E lo spessore minimo degli elementi costruttivi è ≥ 12 cm. Per l'ancoraggio a strati sottili in calcestruzzo è sufficiente uno spessore minimo degli elementi costruttivi ≥ 4 cm.
- Distanza bordo e interasse** Nella realizzazione della tassellatura deve essere rispettata una distanza dal bordo (c_{min}) nel sottofondo da ancorare e una distanza interasse (s_{min}) tra i tasselli di almeno 10 cm. Per la determinazione della distanza dal bordo (ad esempio agli angoli e nelle aperture di un edificio) dalla superficie pronta del materiale isolante, aggiungere alla distanza minima del bordo ammessa lo spessore del vecchio intonaco, lo spessore del collante, lo spessore del materiale isolante ed eventualmente anche lo spessore dell'armatura.
- Ulteriori indicazioni** Osservare le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti da utilizzare.

Note

Questa scheda tecnica è basata su un intenso lavoro di sviluppo e un'esperienza pratica pluriennale. La traduzione corrisponde alla versione tedesca aggiornata in conformità alle leggi, normative, disposizioni e linee guida tedesche. Il contenuto non costituisce alcun rapporto contrattuale. L'acquirente/l'utilizzatore non è esonerato dall'obbligo di verificare accuratamente e sotto la propria responsabilità l'idoneità dei nostri prodotti per lo scopo previsto. Si applicano inoltre le nostre Condizioni generali di contratto.

Alla pubblicazione di una nuova versione aggiornata della presente scheda tecnica le precedenti indicazioni perdono di validità. La versione attuale può essere scaricata su Internet.

Brillux Italia GmbH/SRL
Johann-Georg-Mahl-Straße 15
39031 Bruneck/Brunico
ITALIA
Tel. +39 0474 8318-40
Fax +39 0474 8318-50
info@brillux.it
www.brillux.it