

## Scheda tecnica prodotto – EiSYS-H

### Descrizione prodotto

La vite per facciate/di regolazione EiSYS-H per legno è una vite regolabile adatta al fissaggio di una struttura portante per facciate retroventilate.

La vite viene avvitata nella struttura di supporto, ad es. struttura in legno/intelaiatura, pietra arenaria calcarea, calcestruzzo e muratura.

Con il secondo filetto a torsione libera sulla testa è possibile registrare la distanza tra la base di ancoraggio e il controlistello. Si possono lavorare senza problemi spessori di materiale isolante compresi tra 60 e 300 mm.

Per i materiali isolanti morbidi e resistenti alla compressione, ad es. isolamenti a cappotto con intonaco esterno, come costruzione retroventilata con struttura di traverse di sostegno con superficie in legno, alluminio o in ardesia come rivestimento della facciata.



### Materiale

#### Acciaio inox austenitico A4/Alluminio

La bussola di regolazione della vite è in alluminio.

- Conduttività termica molto ridotta  
Impiego nelle classi di utilizzo  
1 e 2 secondo la norma DIN EN 1995 - Eurocode 5
- Resistente alla corrosione
- Buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche
- Non adatta per i legni contenenti concianti

Conduttività termica  $\lambda$  in  $\frac{W}{(m \cdot K)}$  di metalli nella costruzione di facciate

- Lega di alluminio secondo EN 573: 100 – 235 W/(m\*K)
- Acciaio da costruzione secondo EN 10025: 40 – 60 W/(m\*K)
- Acciai inox (austenitico A2/A4) secondo EN 10027: 15 W/(m\*K)

## Scheda tecnica prodotto – EiSYS-H

## Vantaggi

- Possibilità di fissaggio in diverse basi
- La conduttività degli acciai inox austenitici è molto inferiore rispetto all'acciaio/alluminio tradizionale
- Adatta a nuove costruzioni, riparazioni, risanamenti
- Vari rivestimenti delle facciate
- Spessori degli isolanti compresi tra 60 e 300 mm
- Convenienza
- ⇒ Riduzione del costo del lavoro grazie al risparmio di tempo
- ⇒ Riduzione dei costi del materiale
- La distanza tra controlistello e base di ancoraggio può essere regolata senza fatica con la bussola di regolazione
- Montaggio semplice e veloce

## Tabella degli articoli

## • EiSYS-H

Vite per facciate/di regolazione per legno

EiSYS-H					
Art.-n.	Dimensioni Ød x L [mm]	Lunghezza filetto lg [mm]	Diametro bussola di regolazione [mm]	per spessori di isolante <sup>a)</sup> fino a [mm]	VPE [pezzi]
946080*	7,0 x 198	50	18,5	60	50
946081*	7,0 x 218	50	18,5	80	50
946082	7,0 x 238	50	18,5	100	50
946083	7,0 x 258	50	18,5	120	50
946084	7,0 x 278	50	18,5	140	50
946085	7,0 x 298	50	18,5	160	50
946086	7,0 x 318	50	18,5	180	50
946087	7,0 x 338	50	18,5	200	50
946088	7,0 x 358	50	18,5	220	50
946089	7,0 x 378	50	18,5	240	50
946090	7,0 x 398	50	18,5	260	50
946091	7,0 x 418	50	18,5	280	50
946092	7,0 x 438	50	18,5	300	50

a) e controlistelli spessore di 40 mm

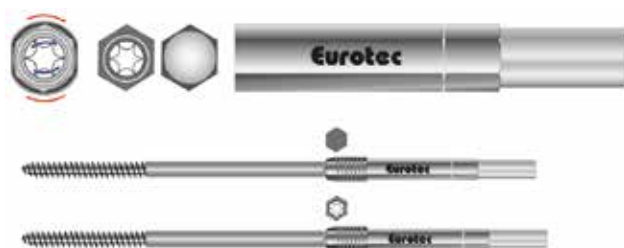
\* Le viti non fanno parte dell'autorizzazione.

## Scheda tecnica prodotto – EiSYS-H

### • Attrezzo per il montaggio EiSYS-H

L'attrezzo è adatto per avvitare la vite EiSYS-H nella base, e anche per regolare la struttura di supporto con la bussola di regolazione.

Attrezzo per il montaggio EiSYS-H				
Art.-n.	Dimensioni H x L [mm]	Azionamento	Materiale	VPE [pezzi]
946096	70 X 40	SW 12/TX 30	Acciaio dell'attrezzo: acciaio rapido	1



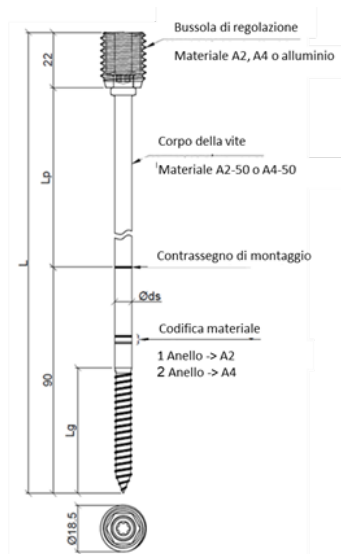
### • EiSYS Dübel

Il tassello è stato testato per tensione, taglio e pressione.

Adatto per calcestruzzo, calcestruzzo leggero, mattoni e mattoni di sabbia-calce.

EiSYS Dübel			
Art.-n.	Dimensioni Ød x L [mm]	Materiale	VPE [pezzi]
945405	10,0 X 80	Nylon poliammide	50

## Disegno



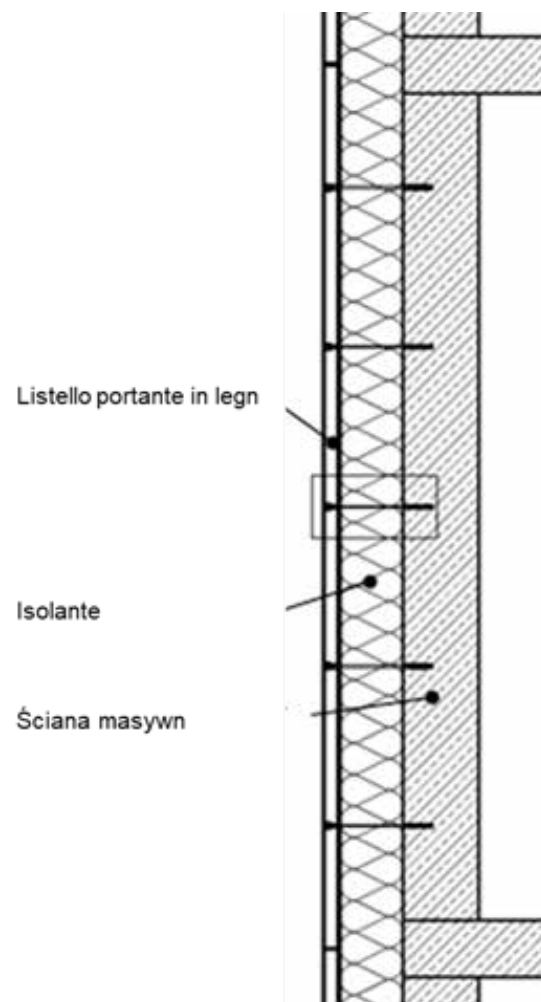
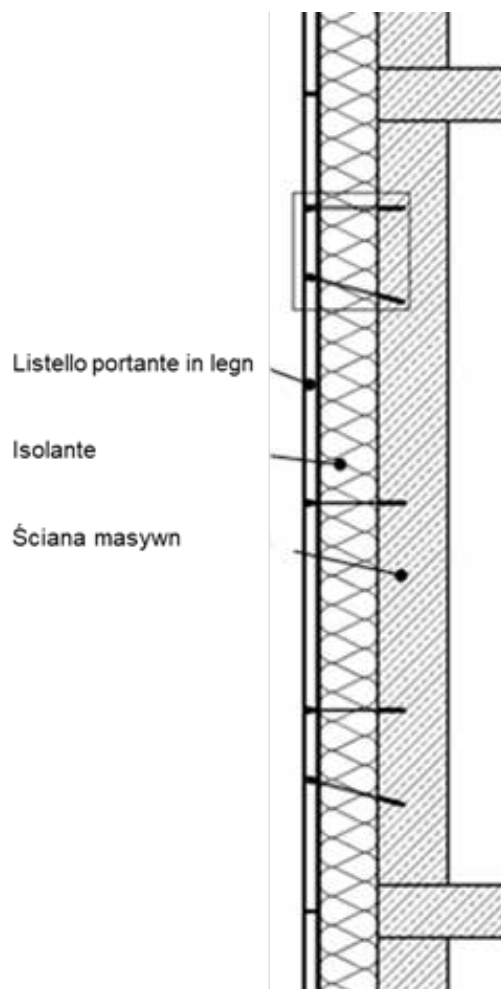
## Scheda tecnica prodotto – EiSYS-H

### Indicazioni di utilizzo

Scelta del tipo di avvitamento

EiSYS-H – Avvitamento di intelaiature  
(angolo di avvitamento 90° e 75°)

EiSYS-H avvitamento orizzontale  
(angolo di avvitamento 90°)

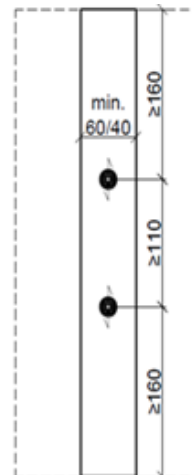


## Scheda tecnica prodotto – EiSYS-H

### Distanze dal bordo e tra gli assi

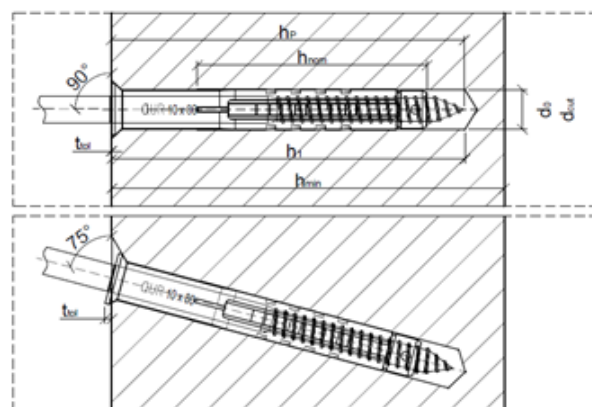
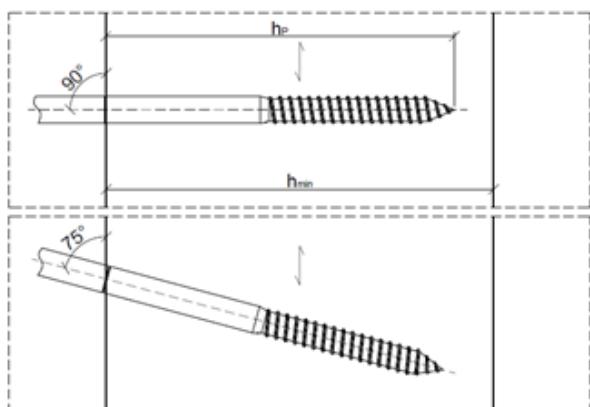
Si devono rispettare le seguenti distanze dal bordo nella struttura di supporto in Legno (min. 60/40 mm):

- Distanza dal bordo occupata (in alto)  $\geq 160$  mm
- Distanza dal bordo non occupata (in basso)  $\geq 160$  mm
- Distanza tra gli assi  $\geq 110$  mm



### Dettaglio punto di ancoraggio in legno, calcestruzzo e muratura

Punto di ancoraggio nel legno, nel calcestruzzo fessurato e non fessurato e nella muratura.



Tassello per telai ERD SK 10 x 80 mm

A seconda delle condizioni della base di ancoraggio, in seguito alla foratura si forma una campana di distacco più o meno evidente che può comportare una tolleranza della profondità di posa di circa 3 mm.

Rispettare le seguenti distanze dai bordi delle viti nella struttura in legno (min. 60/100 mm):

- 30 mm per i bordi non sollecitati
- 70 mm per le estremità del legno di testa

#### Legenda:

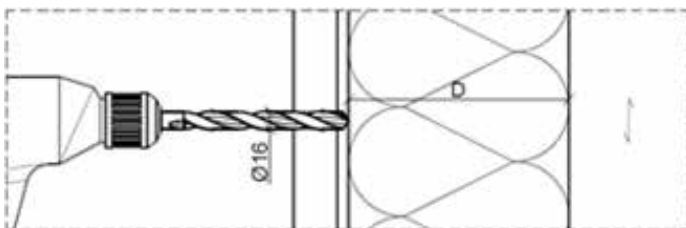
$h_{nom}$	=	60 mm, lunghezza totale del tassello in plastica nella base di ancoraggio
$h_1$	=	90 mm, profondità del foro fino al punto più profondo (solo con calcestruzzo e muratura)
$h_{min}$	=	100 mm, spessore minimo del componente
$h_p$	=	90 mm, profondità di posa della vite EiSYS-H
$t_{tol}$	=	3 mm, spessore dello strato di compensazione della tolleranza o dello strato non portante

La base di ancoraggio non necessita di preperforazione. La posizione delle profondità di posa  $h_p$  corrisponde alle profondità sopra indicate.

## Scheda tecnica prodotto – EiSYS-H

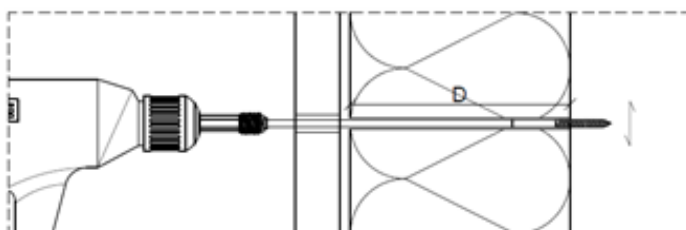
### Esempio di montaggio per la base di ancoraggio in legno

1. Realizzazione del foro del listello di supporto.  
Punta per legno con  $\varnothing 16$  mm

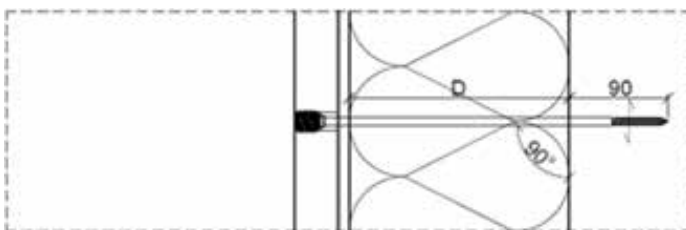


La struttura di base in legno non deve essere preperforata. Se necessario è possibile preperforare materiale isolante più duro con una punta adatta con  $\varnothing$  tra 8 e  $\varnothing$  10 mm.

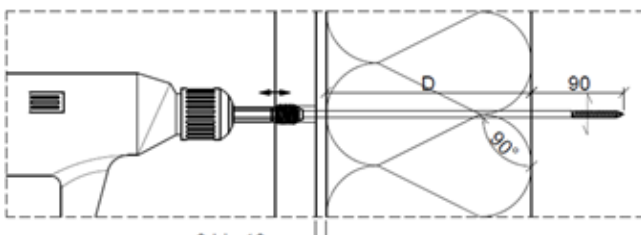
2. La EiSYS-H può essere avvitata nella base di ancoraggio con l'attrezzo per l'avvitamento con un'unica operazione attraverso il listello portante in legno e l'isolante.



3. Stato di montaggio EiSYS-H.



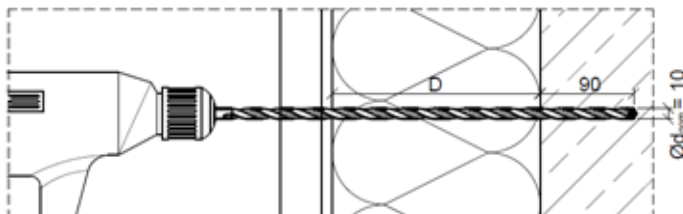
4. Regolazione: se l'attrezzo di avvitamento viene inserito solo fino a quando è visibile l'anello esterno, è possibile regolare il listello di supporto davanti all'isolante. La testa di regolazione deve sempre trovarsi completamente nel listello!  
Di solito in questo caso risulta una dimensione di regolazione compresa tra 8 e 18 mm prima dell'isolante.



## Scheda tecnica prodotto – EiSYS-H

**Esempio di montaggio** per basi di ancoraggio in calcestruzzo e muratura

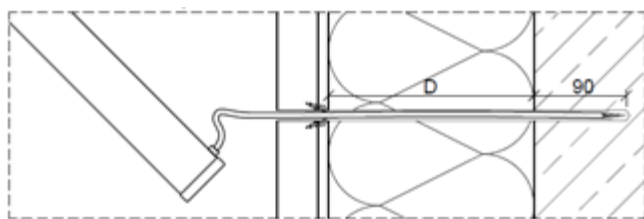
## 1. Realizzazione del foro con un trapano a percussione



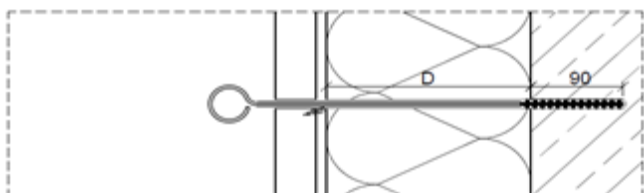
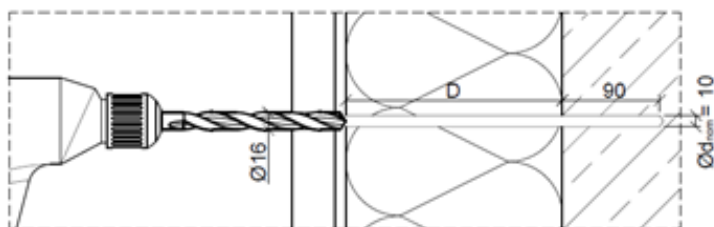
## 2. Pulitura del foro

- Con spessori di isolante  $D < 200$  mm per la pulitura dei fori si consigliano almeno 2x soffiaggi
- Per spessori di isolante  $D \geq 200$  mm per la pulitura dei fori si consigliano min. 2 x soffiaggi, 2 x spazzolature, 2 x soffiaggi min. 2 x soffiaggi

Spara almeno 2 volte



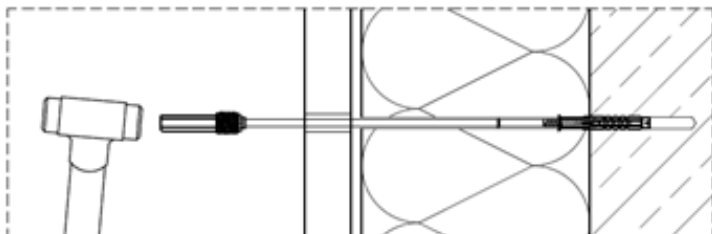
min. 2 x spazzolature

3. Realizzazione del foro del listello di supporto.  
Punta per legno con  $\text{Ø} 16$  mm

## 4. Inserire il corpo del tassello ERD SK sulla vite e fissare con due rotazioni

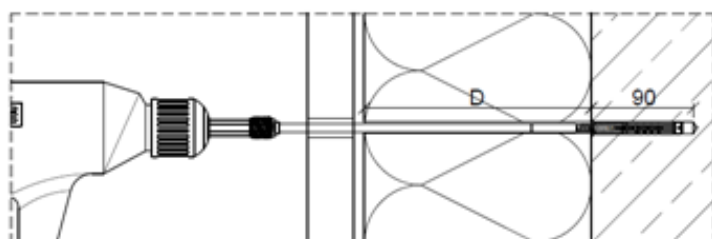
## Scheda tecnica prodotto – EiSYS-H

5. Inserire la vite con il corpo del tassello nel foro.

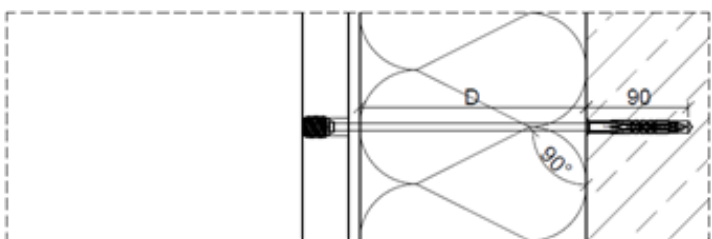


La vite può essere inserita nel foro con un martello senza contraccolpo provvisto di attrezzo per l'avvitamento (vedere allegato 6). L'attrezzo per l'avvitamento deve essere inserito fino a quando non si vedono più anelli.

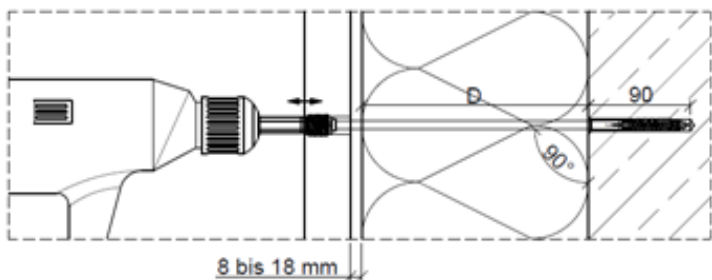
6. Quando il corpo del tassello è inserito nella base di ancoraggio, è possibile avvitare il corpo della vite con l'attrezzo di avvitamento in un'unica operazione nel corpo del tassello e quindi nel listello di supporto.



7. Stato di montaggio EiSYS-H.



8. Regolazione: se l'attrezzo di avvitamento viene inserito solo fino a quando è visibile l'anello esterno, è possibile regolare il listello di supporto prima dell'isolante. La testa di regolazione deve sempre essere completamente nel listello di supporto! Di solito in questo caso risulta una dimensione di regolazione compresa tra 8 e 18 mm prima dell'isolante.

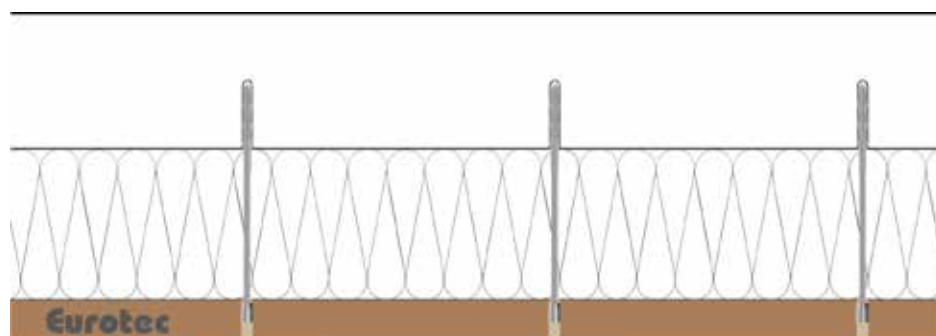




## Scheda tecnica prodotto – EiSYS-H

### Campo di applicazione

Sia in verticale sia in orizzontale



Se non avete dimestichezza con l'utilizzo del presente prodotto, in particolare con il relativo impiego secondo le disposizioni, contattate immediatamente il nostro reparto Tecnica d'applicazione (Technik@eurotec.team).

Pagina 9 di 9