

Scheda tecnica - Data sheet

Staffe premontabili - embeddable anchor plates

RoofRox-Radicsol

RoofRox-Radicsol SLP20

staffa per carichi orizzontali
shear loads plate

RoofRox-Radicsol HD50

staffa per carichi verticali
tensile loads plate

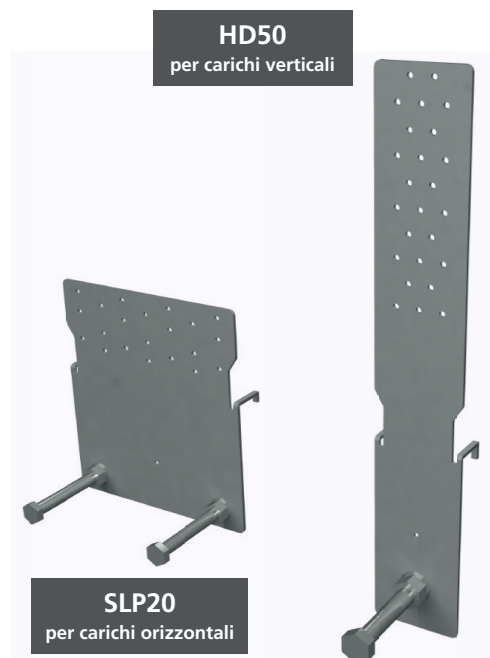
PREMONTABILI su cassero RoofRox-Radicsol prima del getto del cls
To fix on RADICSOL edge and embedding into concrete

SEMPLICI E VELOCI da installare
Simple and faster to install

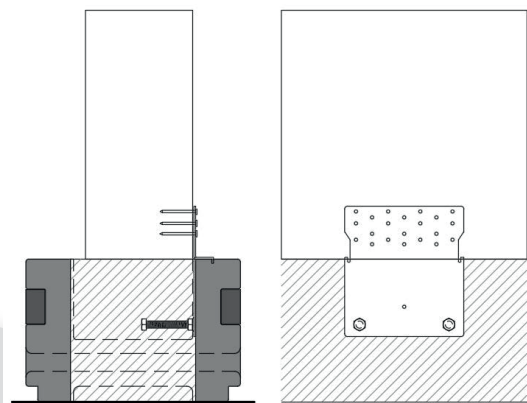
CALCOLATE secondo Eurocodice 3 e CERTIFICATE CE secondo UNI EN1090*
Designed according to Eurocodice 3 and CE certificate by UNI EN1090*

STUDIATE per applicazione su XLAM e su TELAIO
Designed for Xlam and Platform frame

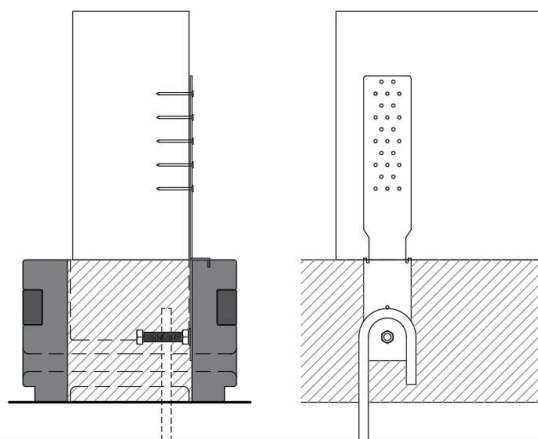
* secondo/according ECLI:EU:C:2017:971



SLP20 - staffa a taglio



HD50 - hold down



SLP20 – STAFFA A TAGLIO

Caratteristiche fisiche e geometriche Physical and geometric characteristics

STAFFA LAMIERA S275
S275 carbon steel

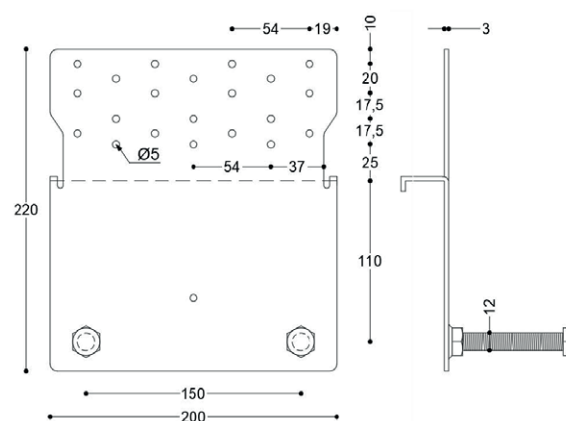
Zincatura Fe/Zn 12c
FE/Zn12 bright zinc plated

Classe di servizio 1 e 2
Service class 1 and 2 (EN 1995:2008)

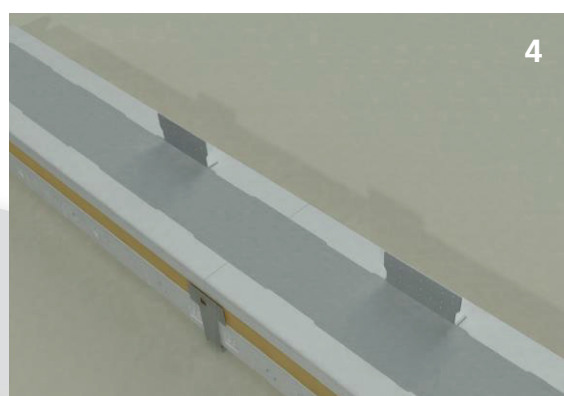
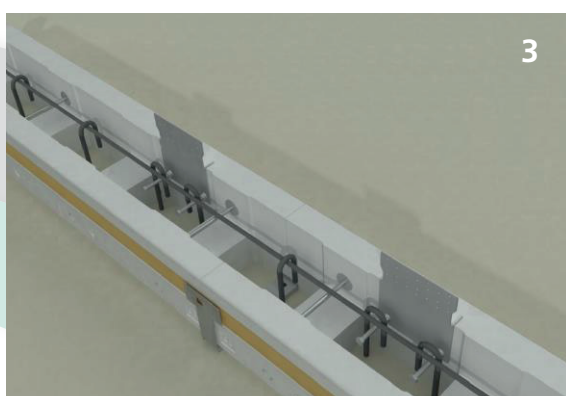
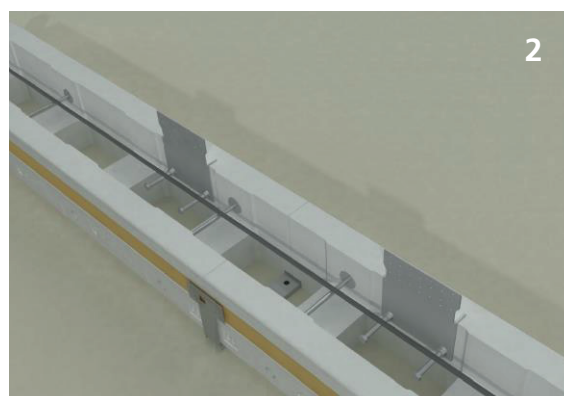
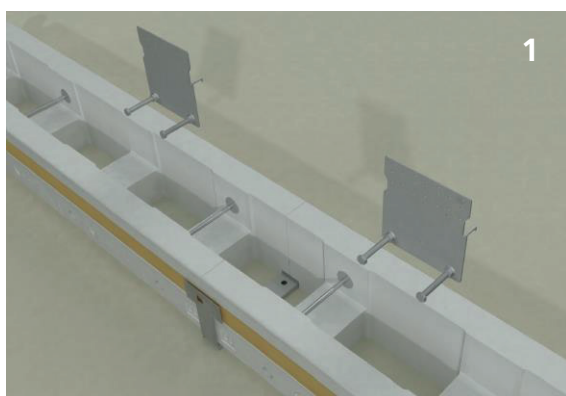
CE -UNI EN 1090-1- (ECLI:EU:C:2017:971)

Fori per connessioni a gambo cilindrico RoofRox CNA o CSA: n. 21 x Ø5mm
Connection holes RoofRox CNA o CSA: n. 21 x Ø5mm

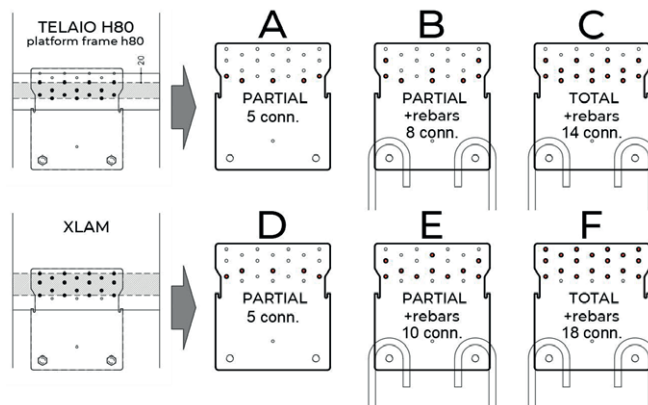
Perni connettori calcestruzzo: n. 2xM12x80 acciaio classe 8.8 svitabili per montaggio in presenza di ferri di ripresa predisposti
Cast into concrete fasteners: n. 2 x M12x120mm 8.8 steel class removable in case of existing rebars



Fasi di Montaggio: 1-posizionamento; 2-fissaggio; 3-armatura; 4-getto calcestruzzo
Installation mode: 1-positioning; 2-fixing; 3-rebars installation; 4-concrete casting



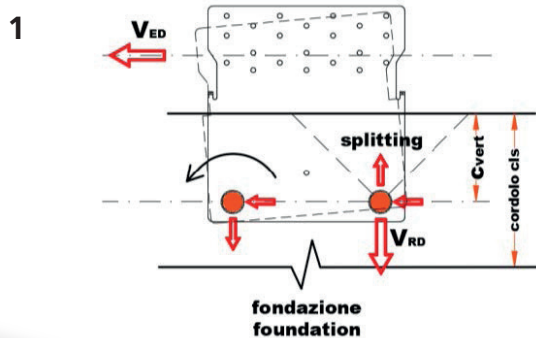
Connessione acciaio-legno Timber-steel connection



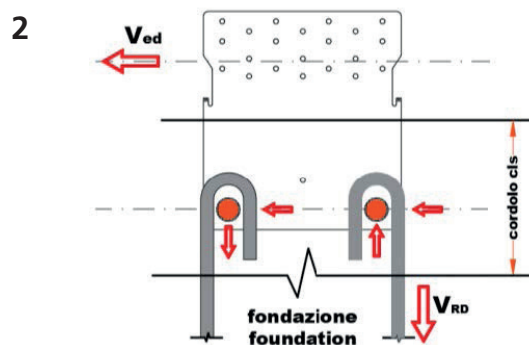
Schemi di chiodature Ø4-5mm con distanza dai bordi e interasse secondo EN 1995-1-1:2004 in base al tipo di parete: telaio abete (C o GL) e Xlam

Fastening configurations Ø4-5mm by EN 1995-1-1:2004 with platform frame (C or GL) and Xlam

Connessione acciaio-calcestruzzo Concrete-steel connection



V_{ED} max = 7KN (schema A1)



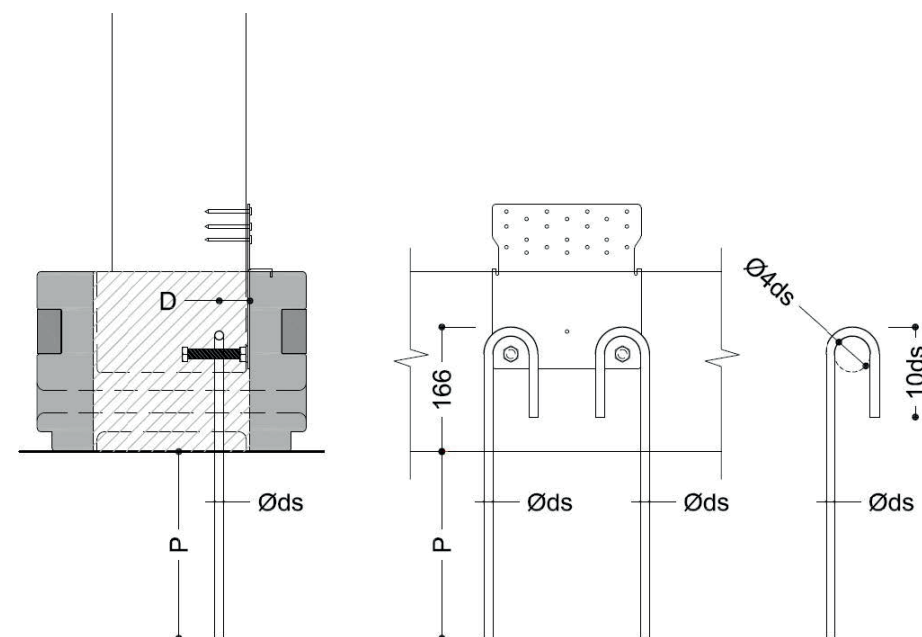
V_{ED} max = 16KN (schema A2)

La staffa SLP20 può essere montata senza ferri di ripresa (1), oppure con n. 2 ferri (tipo FeB450c Ø12) di ripresa (2) che impediscono la rottura fragile per splitting verso l'alto e aumentano notevolmente la resistenza della connessione.

SLP20 can be mounted without rebars (1), or with n. 2 rebars type FeB450c Ø12 (2) that prevent concrete splitting and significantly increase shear strength. Rebars length P must be calculated.

La geometria dei ferri di ripresa deve rispettare le seguenti misure in coerenza con le prescrizioni dell'allegato D "Linee guida per le armature" della norma EN 13670. La lunghezza di infissione P è funzione della capacità portante richiesta.

Rebars geometry must comply with the following measures in accordance with the requirements of Annex D "Reinforcement guidelines" of the EN 13670 standard. Rebars length P must be calculated.



Geometria ferri di ripresa

Rebars geometry

P Da calcolo - to be calculated

D MIN 2cm - MAX 3.5cm

Dimensionamento statico connessione a taglio - Static calculation under shear loads

Parete/ wall	Schema chiodi/ fastening configuration	Chiodi/ nails	Rk CONN.*	Rd CONN.*
Telaio h80 mm Platform frame h80 mm	A - senza ferri / without rebars	5 RoofRox CNA ø4x75mm	12,9 KN	7,7 KN
	B - con ferri ripresa / with rebars	8 RoofRox CNA ø4x100mm	23,5 KN	14,1 KN
	C - con ferri ripresa / with rebars	14 RoofRox CNA ø4x100mm	39,9 KN	23,9 KN
X-LAM	D - senza ferri / without rebars	5 RoofRox CNA ø4x40mm	11,7 KN	7,0 KN
	E - con ferri ripresa / with rebars	10 RoofRox CNA ø4x100mm	33,2 KN	19,9 KN
	F - con ferri ripresa / with rebars	18 RoofRox CNA ø4x75mm	52,5 KN	31,5 KN

*VALORI DI PORTATA IN CONDIZIONE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE DELL'INTERA CONNESSIONE
CAPACITY DESIGN DATA CALCUTATED BY WHOLE CONNECTION RESISTANCES

$$R_d = k_{mod} \cdot R_k / \gamma$$

$$k_{mod} = 0,9$$

$$\gamma = 1,25$$

Per la gerarchia delle resistenze la connessione è calcolata per avere la resistenza minima sulla connessione legno-acciaio ed ottenere così un cedimento di tipo duttile.

For the capacity design, connection is calculated to collapse on the wood-steel connection to have a plastic reserve.

HD50 - STAFFA A SOLLEVAMENTO - HOLD DOWN

Caratteristiche fisiche e geometriche Physical and geometric characteristics

STAFFA LAMIERA S275
S275 carbon steel

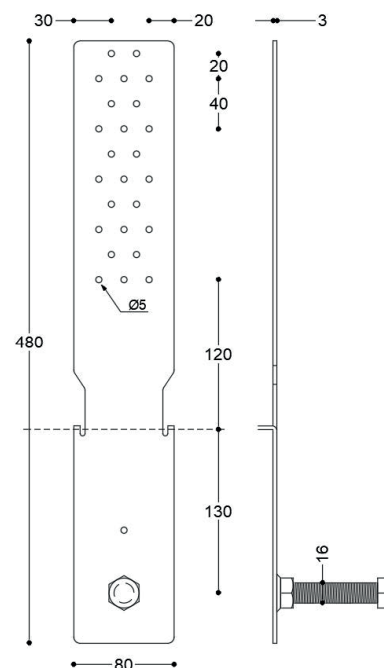
Zincatura Fe/Zn 12c
FE/Zn12 bright zinc plated

Classe di servizio 1 e 2
Service class 1 and 2 (EN 1995:2008)

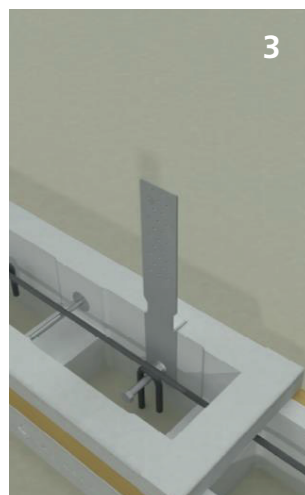
CE -UNI EN 1090-1- (ECLI:EU:C:2017:971)

Fori per connessioni a gambo cilindrico RoofRox CNA o CSA: n. 25 x Ø5mm
Connection holes RoofRox CNA o CSA: n. 25 x Ø5mm

Perno connettore calcestruzzo: n. 1xM16x80 acciaio classe 8.8 svitabile
per montaggio in presenza di ferri di ripresa predisposti
Cast into concrete fastener: n. 1x M16x80mm 8.8 steel class removable in case of existing rebars



Fasi di Montaggio: 1-posizionamento*; 2-fissaggio; 3-armatura; 4-getto calcestruzzo
Installation mode: 1-positioning*; 2-fixing; 3-rebars installation; 4-concrete casting

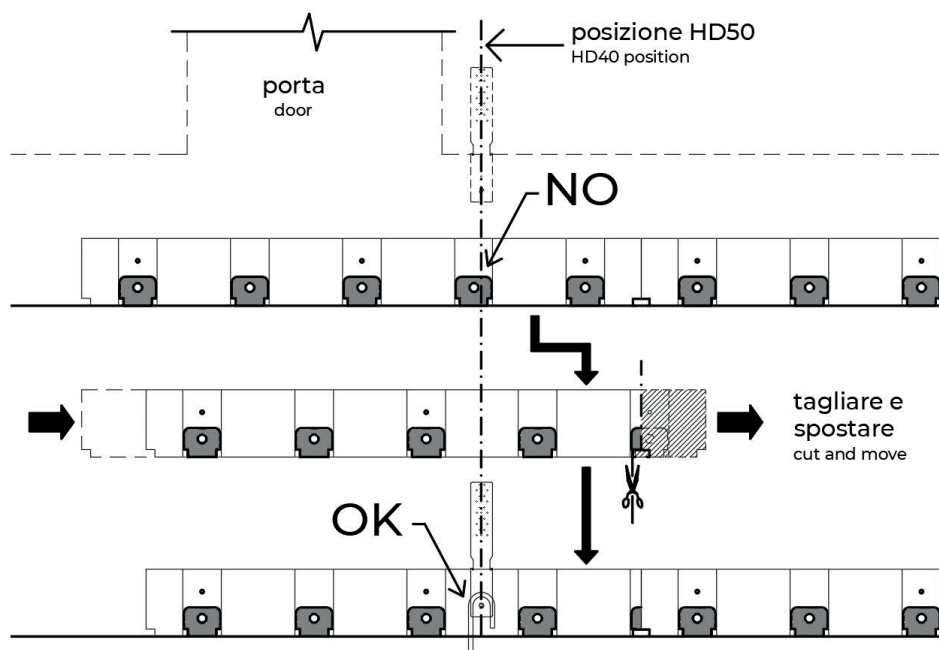


* per il posizionamento degli Hold Down HD50 seguire le seguenti istruzioni per la posa del cassero RADICSOL (vedi anche "ISTRUZIONI DI MONTAGGIO RoofRox-Radicsol" sul sito www.roofrox.com)

* for positioning HD50 Hold Downs, follow the instructions below (see also "RoofRox-Radicsol ASSEMBLY INSTRUCTIONS" on the website www.roofrox.com)

Dopo aver individuato gli ingressi e le posizioni degli hold down, se non modificabili, traslare adeguatamente il cassero che dovrà ospitare la staffa premontabile HD40 in modo da non interferire con le traverse del cassero RoofRox-Radicsol nel seguente modo:

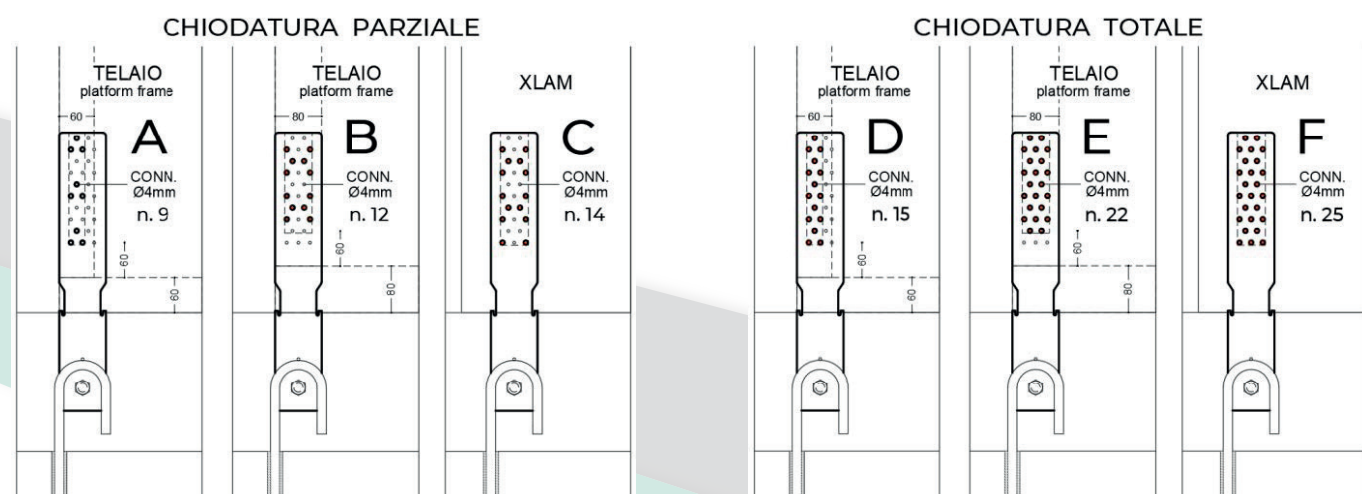
After identifying doors and hold downs positions, adequately move the formwork so as HD40 not to will interfere with RoofRox-Radicsol crosspieces in the following way:



Connessione acciaio-legno - Timber-steel connection

Schemi chiodature Ø4-5mm con distanza dai bordi e interasse secondo EN 1995-1-1:2004 in base al tipo di parete: telaio abete (C o GL) e Xlam

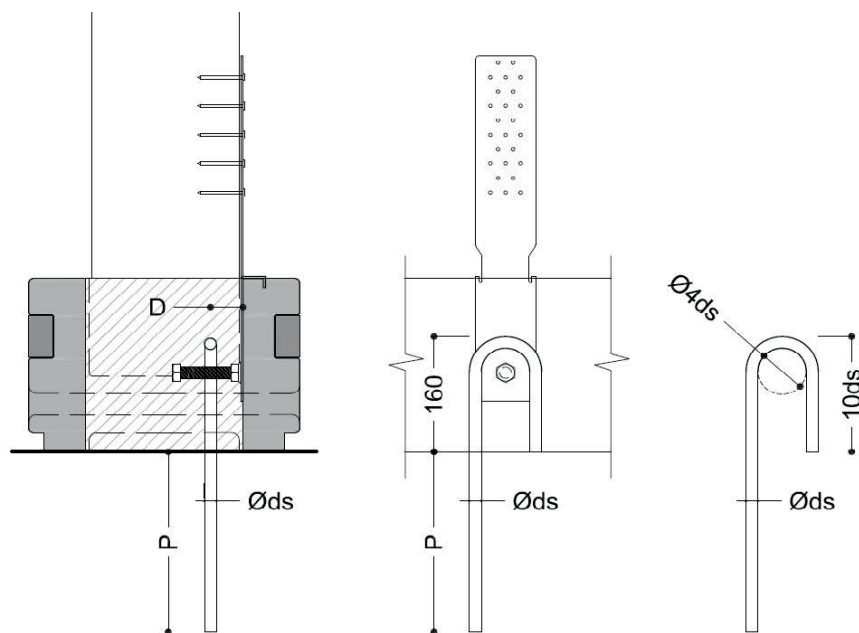
Fastening configurations Ø4-5mm by EN 1995-1-1:2004 with platform frame (C or GL) and Xlam



Connessione acciaio-calcestruzzo - Concrete-steel connection

La staffa HD50 va montata con ferro di ripresa (tipo FeB450c Ø16) che trasferisce lo sforzo di sollevamento alla fondazione. Il ferro di ripresa può essere montato successivamente con ancorante chimico RoofRox Top 400 Sismik o RoofRox Epoplus Sismik C2 (soluzione preferibile) o precedentemente predisposto. La lunghezza di infissione P è funzione della capacità portante richiesta.

The HD50 bracket must be mounted with rebar (type FeB450c Ø16) which transfers the lifting stress to the foundation. Rebar can be post-installed with a chemical anchor RoofRox Top 400 Sismik or RoofRox Epoplus Sismik C2 (best solution) or previously prepared. Rebars length P must be calculated.



Geometria ferri di ripresa Ø16mm

Rebars geometry Ø16mm

P Da calcolo - to be calculated

D MIN 2cm - MAX 3.5cm

Dimensionamento statico connessione a sollevamento - Static calculation for tensile loads

Parete/ wall	Schema chiodi/ fastening configuration	Chiodi/ nails	Rk CONN.*	Rd CONN.*
Telaio - Platform frame 60 mm	A - chiodatura parziale / partial fastening	9 RoofRox CNA Ø4x100mm	26,9 KN	16,1 KN
Telaio - Platform frame 80 mm	B - chiodatura parziale / partial fastening	12 RoofRox CNA Ø4x100mm	31,4 KN	18,8 KN
X-LAM	C - chiodatura parziale / partial fastening	14 RoofRox CNA Ø4x100mm	40,6 KN	24,4 KN
Telaio - Platform frame 60 mm	D - chiodatura parziale / partial fastening	15 RoofRox CNA Ø4x100mm	35,2 KN	21,1 KN
Telaio - Platform frame 80 mm	E - chiodatura parziale / partial fastening	22 RoofRox CNA Ø4x60mm	48,5 KN	29,1 KN
X-LAM	F - chiodatura parziale / partial fastening	25 RoofRox CNA Ø4x40mm	47,3 KN	28,4 KN

*VALORI DI PORTATA IN CONDIZIONE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE DELL'INTERA CONNESSIONE
CAPACITY DESIGN DATA CALCUTATED BY WHOLE CONNECTION RESISTANCES

$$R_d = k_{mod} \cdot R_k / \gamma$$

$$k_{mod} = 0,9$$

$$\gamma = 1,25$$

Per la gerarchia delle resistenze la connessione è calcolata per avere la resistenza minima sulla connessione legno-acciaio ed ottenere così un cedimento di tipo duttile.

For the capacity design, connection is calculated to collapse on the wood-steel connection to have a plastic reserve.