

WKR DOUBLE

CORNIERĂ CU REZISTENȚĂ LA TRACȚIUNE PENTRU PEREȚI PREFABRICAȚI

PREFABRICARE

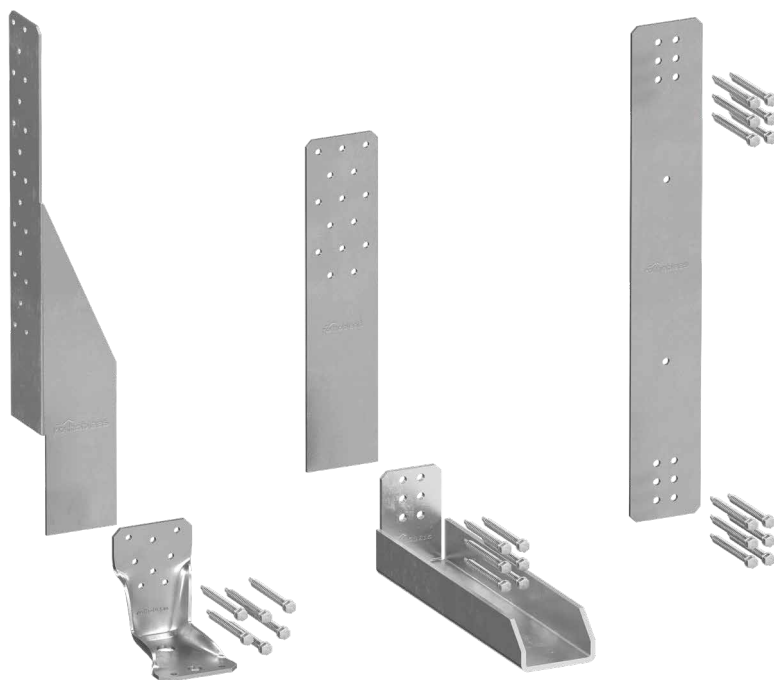
Placa pentru perete permite o preasamblare în fabrică, cu posibilitatea de a prefabrica finisajele. Pe șantier, fixarea se face folosind corniera de bază sau placa de îmbinare între etaje și șuruburile autofiletante pentru metal.

TOLERANȚE

Gestionarea pe șantier este simplă și rapidă. Numeroasele modele de cornieră de bază permit montarea peretelui pe un strat de pat, pe o grindă de bază sau pe o bordură din beton armat.

PREINSTALARE

Este posibilă instalarea prealabilă a cornierelor de bază pe fundația din beton armat. Găurile ovale pentru montarea sistemelor de ancorare permit gestionarea toleranțelor de montare.



VIDEO

CLASĂ DE SERVICIU

SC1

SC2

MATERIAL

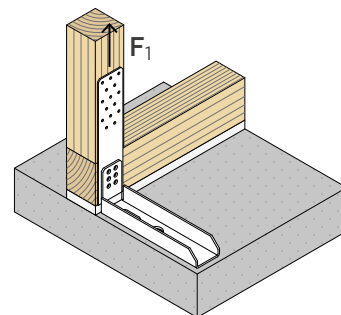
S355
Fe/Zn12c

CORNIERE DE BAZĂ: oțel carbon S355 + Fe/Zn12c

S350
Z275

ALTE COMPONENTE: oțel carbon S350GD+Z275

SOLICITĂRI



VIDEO

Scanați codul QR și urmăriți videoclipul pe canalul nostru Youtube



DOMENII DE UTILIZARE

Îmbinări cu rezistență la tracțiune pentru pereți prefabricați. Optimizată pentru fixarea pereților pe cadru. Configurații lemn-lemn și lemn-beton.

Se aplică pe:

- lemn masiv și lamelar
- pereți pe cadru (timber frame)
- panouri CLT și LVL



TOLERANȚĂ LEMN-BETON

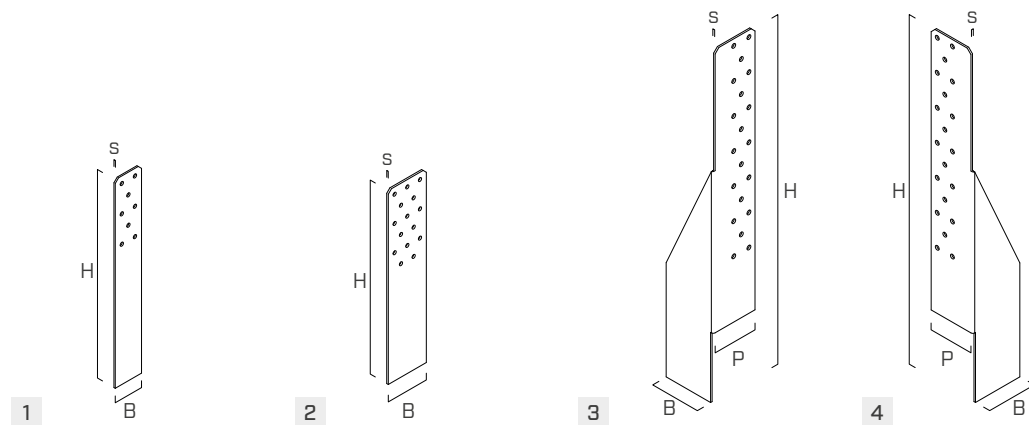
Datorită găurii ovale pentru montarea sistemului de ancorare, este posibilă instalarea prealabilă a plăcii de bază și ulterioara montare a pereților. Fanta ovală permite gestionarea toleranței.

LEMN-LEMN

Placa de îmbinare între etaje permite realizarea conexiunii perete-perete între un etaj și celălalt.

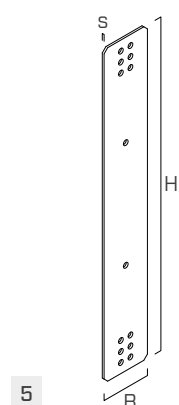
CODURI ȘI DIMENSIUNI

PLACĂ PENTRU PERETE



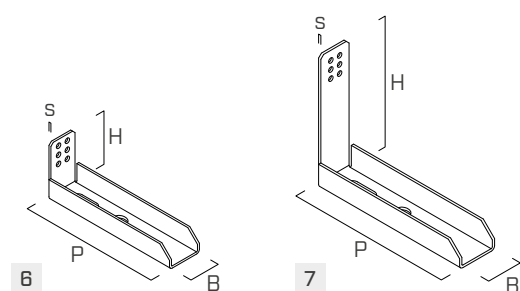
COD	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n _v Ø5 [buc.]			buc.
1 WKRD40	40	-	275	2	8	●	-	10
2 WKRD60	60	-	265	2,5	15	●	-	10
3 WKRD60L	62	55	403	2	20	●	-	10
4 WKRD60R	62	55	403	2	20	●	-	10

PLACĂ DE ÎMBINARE ÎNTRE ETAJE



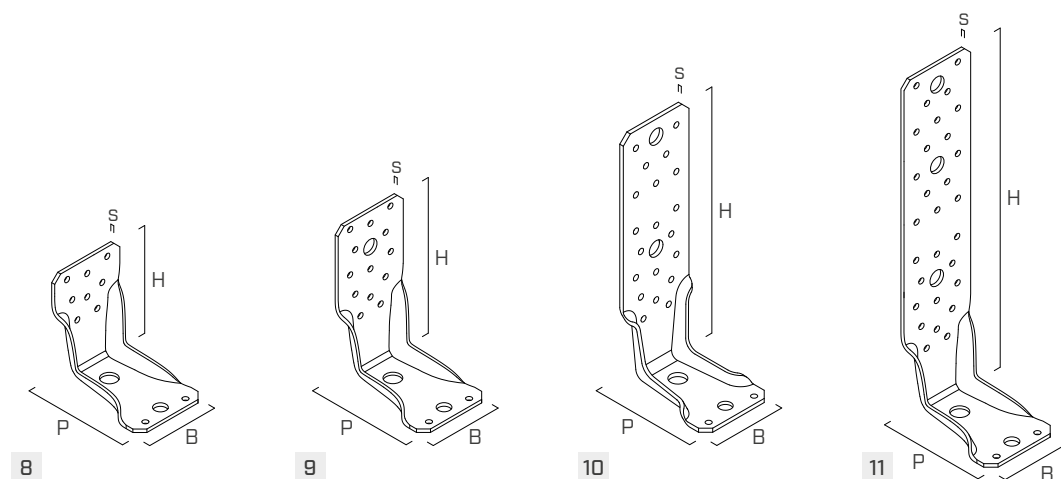
COD	B [mm]	H [mm]	s [mm]	n _v Ø6 [buc.]	buc.
5 WKRD60T	60	410	2,5	12	10

CORNIERĂ DE BAZĂ



COD	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n _v Ø6 [buc.]	n _H Ø23 [buc.]	n _H - Ø _H [buc.]			buc.
6 WKRD80C	62	255	80	4	6	1	1 - Ø18 x 30	-	●	10
7 WKRD180C	62	255	180	4	6	1	1 - Ø18 x 30	-	●	10

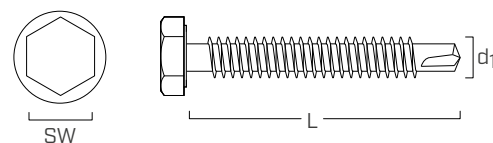
CORNIERĂ DE BAZĂ



COD	B	P	H	s	n _v Ø5	n _H Ø14			buc.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[buc.]	[buc.]			
8 WKR9530	65	85	95	3	8	1	-	●	25
9 WKR13535	65	85	135	3,5	13	1	-	●	25
10 WKR21535	65	85	215	3,5	20	1	-	●	25
11 WKR28535	65	85	287	3,5	29	1	-	●	25

ȘURUB AUTOFILETANT PENTRU OȚEL

COD	d ₁	SW	L	buc.
	[mm]	[mm]	[mm]	
WKRDSREW	6,3	SW10	50	100

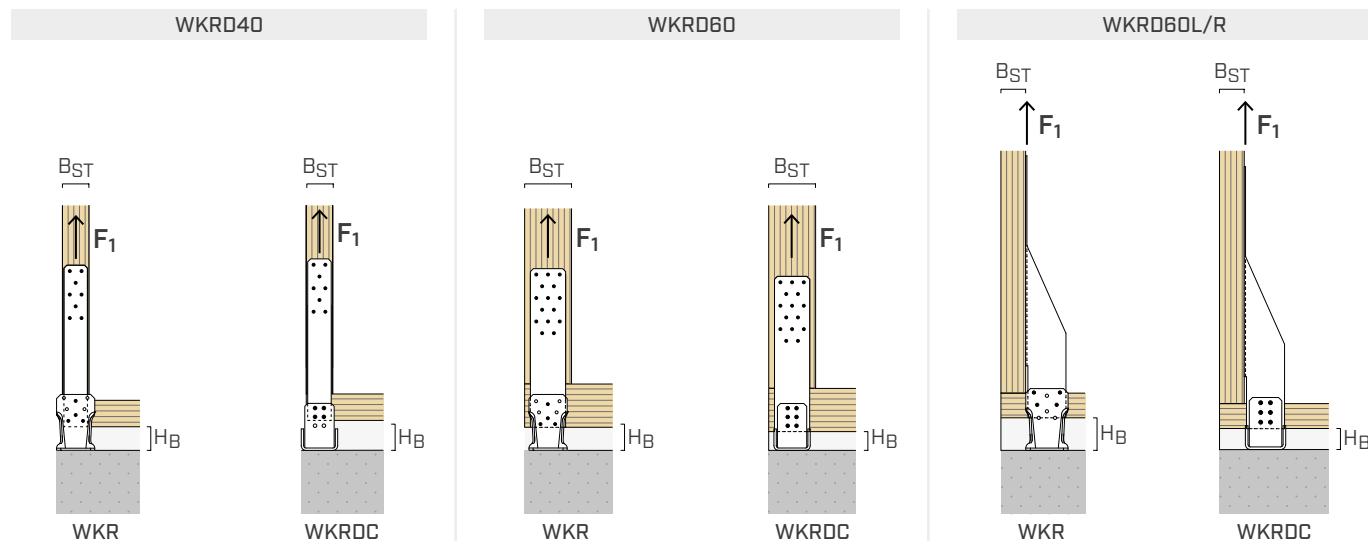


SISTEME DE FIXARE

tip	descriere		d	suport	pag.
			[mm]		
LBA	cui cu aderență îmbunătățită		4		570
LBS	șurub cu cap rotund		5		571
AB1	sistem de ancorare cu dilatare CE1		12-16		536
SKR	sistem de ancorare cu înșurubare		M12-M16		528
VIN-FIX	sistem de ancorare chimică din vinil ester		M12-M16-M20		545
HYB-FIX	sistem de ancorare chimică epoxidică		M12-M16-M20		552
EPO-FIX	sistem de ancorare chimică hibrid		M12-M16-M20		557

SCHEME DE FIXARE ȘI VALORI STATICE F₁

CUPLARE PLACĂ PENTRU PERETE-CORNIERĂ DE BAZĂ



placă pentru perete	cornieră de bază	sisteme de fixare		H _B		B _{ST, min} [mm]	R _{1,k,max} ^(*) [kN]
		oțel - lemn LBA Ø4-LBS Ø5 [buc.]	oțel-oțel WKRDSCREW Ø6,3 [buc.]	min [mm]	max [mm]		
WKRD40	WKR9530	8	4	0	40	45	20,0
	WKR21535	8	4	40	114		
	WKR28535	8	4	112	210		
	WKR80C	8	4	0	47		
	WKR180C	8	4	0	147		
WKRD60	WKR9530	15	4	0	40	80	26,0
	WKR13535	15	4	0	74		
	WKR21535	15	4	70	170		
	WKR28535	15	4	142	230		40,0
	WKR80C	15	6	0	32		
	WKR180C	15	6	30	132		
WKRD60L WKRD60R	WKR9530	20	4	0	40	38	26,0
	WKR13535	20	4	0	74		
	WKR21535	20	4	70	150		
	WKR28535	20	4	120	210		
	WKR80C	20	6	0	32		
	WKR180C	20	6	20	132		

^(*)R_{1,k,max} este o valoare de rezistență preliminară. Consultați site-ul www.rothoblaas.com pentru fișa tehnică completă.

PRINCIPII GENERALE

- Valorile specifice respectă prevederile standardului EN 1995:2014.
- Valorile de proiectare pot fi obținute din valorile caracteristice, precum urmează:

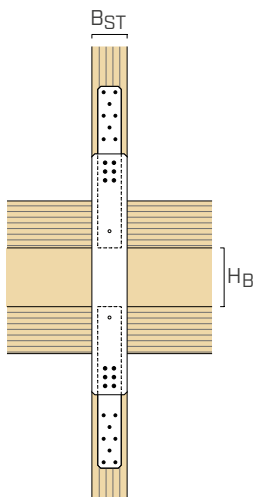
$$R_d = \frac{R_{k, \text{timber}} \cdot k_{mod}}{\gamma_M}$$

Coefficienții k_{mod} , γ_M trebuie determinați în funcție de legislația în vigoare utilizată pentru calcul.

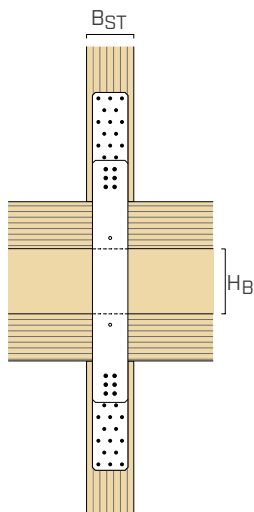
- În faza de calcul s-a luat în considerare o masă volumică a elementelor lemnoase egală cu $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Măsurarea dimensiunilor și verificarea elementelor din lemn trebuie făcută separat.

CUPLARE PLACĂ PENTRU PERETE- PLACĂ DE ÎMBINARE ÎNTRE ETAJE

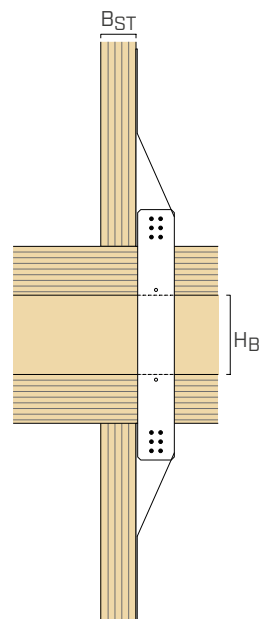
WKRD40 - WKRD60T



WKRD60 - WKRD60T



WKRD60L/R - WKRD60T



placă pentru perete	placă de îmbinare între etaje	sisteme de fixare		H _B		B _{ST, min}	R _{1,k,max} (*)
		oțel - lemn LBA Ø4-LBS Ø5 [buc.]	oțel-oțel WKRDSCREW Ø6,3 [buc.]	min [mm]	max [mm]		
WKRD40	WKRD60T	8+8	4+4	50	320	45	20,0
WKRD60	WKRD60T	15+15	6+6	110	300	80	40,0
WKRD60L WKRD60R	WKRD60T	20+20	6+6	120	300	38	26,0

(*) R_{1,k,max} este o valoare de rezistență preliminară. Consultați site-ul www.rothoblaas.com pentru fișa tehnică completă.

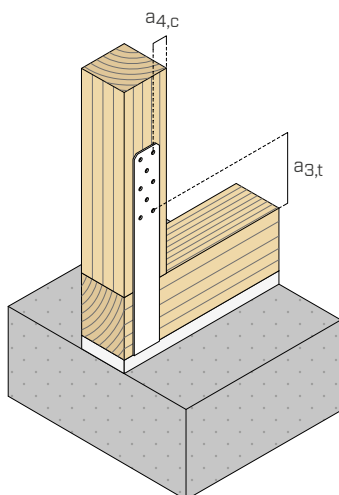
INSTALARE

DISTANȚE MINIME

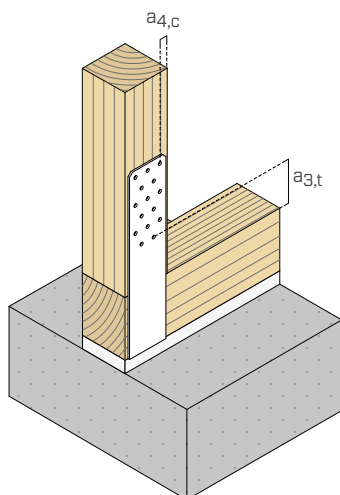
LEMN		cuie LBA Ø4	șuruburi LBS Ø5
C/GL	a _{4,c} [mm]	≥ 12	≥ 25
	a _{3,t} [mm]	≥ 60	≥ 75

C/GL: distanțele minime pentru lemn masiv sau lamelar sunt conforme standardului EN 1995:2014, în conformitate cu ETA, presupunând o masă volumică a elementelor lemnoase $\rho_k \leq 420 \text{ kg/m}^3$.

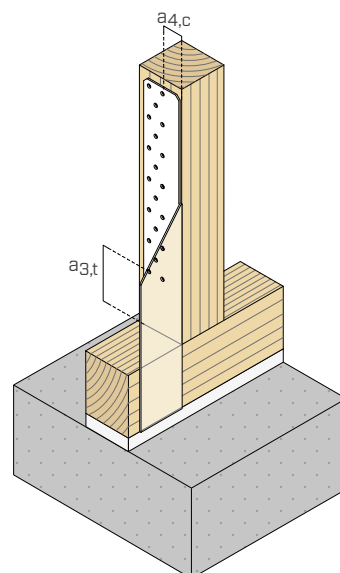
WKRD40



WKRD60



WKRD60L/R



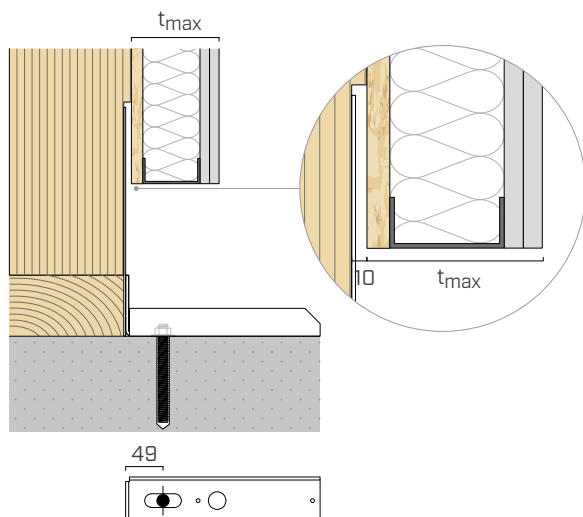
■ INSTALARE

MONTAREA CORNIERELOR DE BAZĂ WKRD80C ȘI WKRD180C

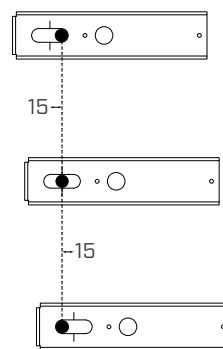
Pereții pe cadru se pot livra cu diferite niveluri de prefabricare. În funcție de prezența și de grosimea finisajului intern, sunt posibile diferite moduri de instalare a cornierelor de bază WKRD80C și WKRD180C care prevăd găuri ovale în dreptul elementului de prindere la sol.

INSTALAREA CORNIERELOR DE BAZĂ ÎNAINTE DE MONTAREA PEREȚILOR

Cornierele pot fi preinstalate pe fundație, în așa fel încât să se accelereze montarea și fixarea pereților. În această configurație, se recomandă să se instaleze sistemul de ancorare în gaura ovală care permite apoi să se compenseze eventualele toleranțe de montare.



De exemplu: sistem de ancorare M16 preinstalat în poziție centrală pentru perete cu finisaj intern prefabricat (fără limite de grosime).

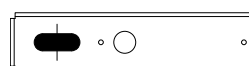


Prezența găurii ovale permite să se compenseze o toleranță de montare de ± 15 mm după instalarea peretelui. După montare, este suficient să se aplice cuplul de strângere necesar pentru completa ancorare a conexiunii la sol.

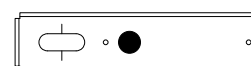
INSTALAREA CORNIERELOR DE BAZĂ DUPĂ MONTAREA PEREȚILOR

Cornierele pot fi instalate după montarea pereților. În acest caz, sunt posibile două moduri de fixare la sol:

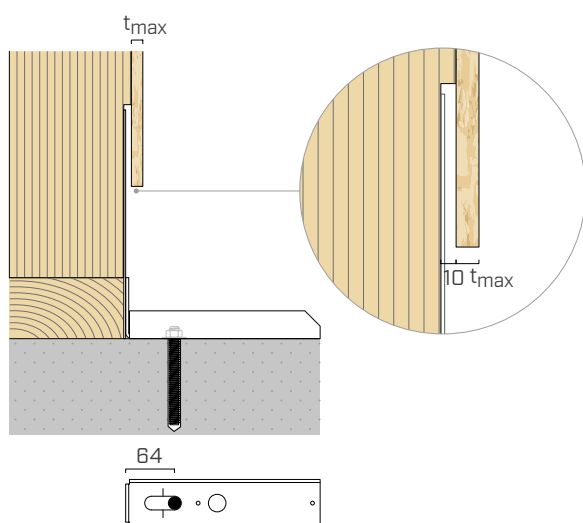
alegerea sistemului de ancorare		
t_{max} [mm]	IN	OUT
20	M12-M16	M20
80	-	M20



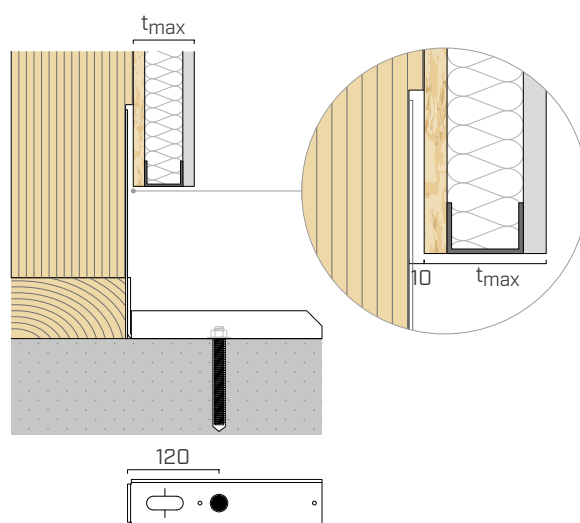
sistem de ancorare poziționat în gaura internă (IN)



sistem de ancorare poziționat în gaura externă (OUT)



De exemplu: sistem de ancorare M16 post-instalat pentru perete prefabricat cu un singur panou din OSB.



De exemplu: sistem de ancorare M20 post-instalat pentru perete prefabricat cu perete despărțitor intern.