Tekniskt datablad

ABR
Vinkelbeslag för montage av fasader på lättvägg

Vinkelbeslag ABR170 och ABR220 används för lättare utfackningsväggar mot trä alternativt betong. Det avlånga beslaget gör det möjligt att uppnå högre isoleringskrav.

Egenskaper

Material

- Stålkvalitet:
  Galvaniserat stål S250GD + Z275 enligt EN 10346
- Korrosionsskydd:
  275 g/m2 – motsvarande en zinktjocklek på cirka 20 µm

Fördelar

Trä-trä förbindelse:

- Idealisk för montering av ny tilläggsisolering
- Beslagets längd ger möjlighet till isolering i enlighet med kraven i Bygningsreglementet, BR15
- Kan användas både för trä- och stållösningar
- Enkel att montera
- CE godkänd för alla typer av träförbindelser
- Godkänd i Europa, ETA-06/0106
- Kan ta upp stora krafter

Tär-betong förbindelse:

- Idealisk för montering av ny tilläggsisolering
- Beslagets längd ger möjlighet till isolering i enlighet med kraven i BR15
- CE godkänd för montering på betong
- Godkänd i Europa, ETA 06/0106
- Bärförmåga i tre kraftriktningar

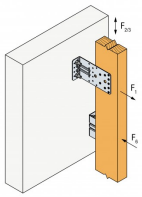
Användning

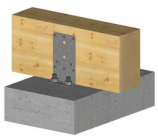
Monteras på

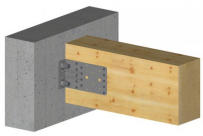
- Trä-trä fogningar
- Trä-betong fogningar

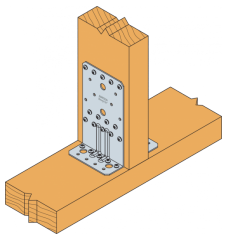
Användningsområden

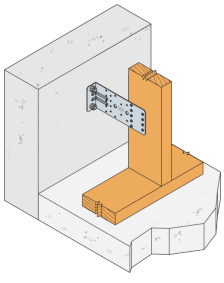
- kan används till trä- och stål lösningar
- Spänd upp fasader
- Ved golvplattor











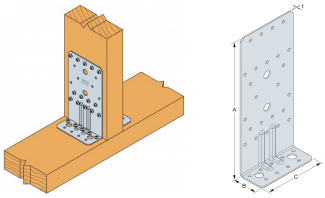
Tekniskt datablad

ABR
Vinkelbeslag för montage av fasader på lättvägg

SIMPSON Strong-Tie

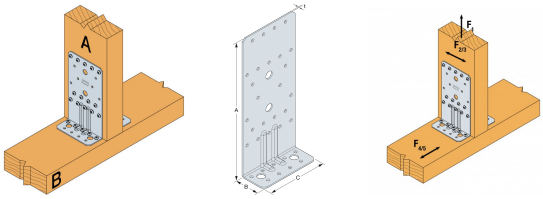
Teknisk data

Mått



Art. nr.	Dimensioner [mm]				Hål, flik A		Hål, flik B		Antal per förpackning	Vikt [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø12	Ø5	Ø12		
ABR170	170	40	95	2	20	2	9	2	25	0.28
ABR220	220	40	95	2	24	2	9	2	25	0.35

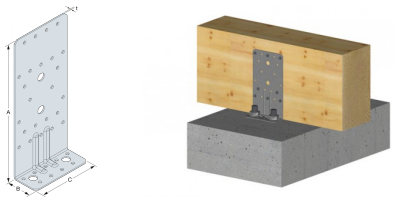
Karakteristisk bärförmåga - Balk-balk fogningar



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-balk fogningar - Fullständig utspikning							
	Utspikning		Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]					
	Flik A	Flik B	$R_{1.k}$		$R_{2/3.k}$		$R_{4/5.k}$	
	-	-	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABR170	14	9	7.4	12.3	16.4	21.1	9.6/kmod^0.2	9.6/kmod^0.2
ABR220	14	9	7.4	12.3	16.4	21.1	9.6/kmod^0.2	9.6/kmod^0.2

**Vid kombinerad last väljs största utspikning
***$R_{4/5}$ är bestämt för balkbredd b ≥ 60 mm och excentricitet e ≤ 90 mm. För andra värden av a och b, se ETA'en på www.strongtie.se
****$R_{4/5}$ är bestämt för balkbredd b ≥ 60 mm och excentricitet e ≤ 150 mm. För andra värden av a och b, se ETA'en på www.strongtie.se

Karakteristisk bärförmåga - Balk-betong fogningar

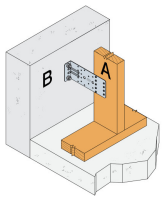


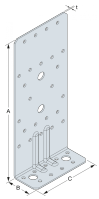
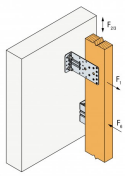
Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-betong fogningar									
	Utspikning				Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]					
	Flik A		Flik B		$R_{1.k}$		$R_{2/3.k}$		$R_{4/5.k}$	
	-	Typ	-	Typ	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABR170	14	CNA	2	Ø10	min. (33.0 ; 25.2/kmod)	25.2/kmod	19.7	min. (25.4 ; 24.6/kmod)	min (9.15 + 80/e*kmod ; 6.3*b / e*kmod)	min (9.15 + 80/e*kmod ; 6.3*b / e*kmod)
ABR220	14	CNA	2	Ø10	min. (33.0 ; 25.2/kmod)	25.2/kmod	19.7	min. (25.4 ; 24.6/kmod)	min (9.15 + 80/e*kmod ; 6.3*b / e*kmod)	min (9.15 + 80/e*kmod ; 6.3*b / e*kmod)

* e ≥ 50 mm

Tekniskt datablad

ABR
Vinkelbeslag för montage av fasader på lättvägg



Karakteristisk bärförmåga

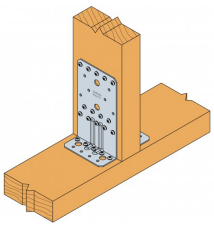
Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-betong (fasad) fogningar - Fullständig utspikning												
	Sammanfogningen				Karakteristisk bärförmåga - Lodrät fasadbjälke på betong - 1 vinkelbeslag per fog - Fullständig utspikning [kN]								
	Flik A		Flik B		$R_{1,k}$			$R_{2/3,k}$			$R_{6,k}$		
	-	Typ	-	Typ	CNA 4,0x35	CNA 4,0X40	CNA 4,0X60	CNA 4,0x35	CNA 4,0X40	CNA 4,0X60	CNA 4,0x35	CNA 4,0X40	CNA 4,0X60
ABR170	9	CNA	2	M10	10.2	min. (11,8 ; 12,1/kmod)	min. (16,9 ; 12,1/kmod)	3.5	3.8	4.9	min. (14,9; 11,0/kmod)	min. (16,5; 11,0/kmod)	min. (21,1; 11,0/kmod)
ABR220	9	CNA	2	M10	min. (14,3 ; 12,1/kmod)	min. (15,9 ; 12,1/kmod)	min. (20,6 ; 12,1/kmod)	2.7	2.9	3.7	min. (14,9; 9,0/kmod)	min. (16,5; 9,0/kmod)	min. (21,1; 9,0/kmod)

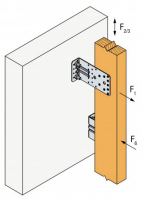
Kapaciteterna ges för en ABR, i det fall att fler ABR är placerade växelvis motsatta på balken.
Det finns möjlighet att fästa ABR med endast en bult (den övre) för laster i riktningen F_1 och F_6. Kapaciteten för F_1 är i detta fall hälften.
Avståndet från balken till stödet ska vara mindre än 132 mm flr ABR220 och mindre än 86 mm för ABR170.

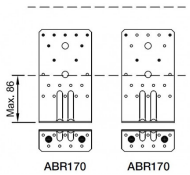
Montering

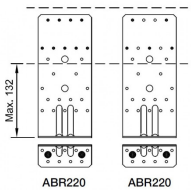
Fastsättning

- Balk-balk fogningar: CNA4,0xℓ ankarspik eller CSA5,0xℓ beslagsskruv
- Pelar-balk fogningar: Bultar









Tekniske noter

Teknisk information

Två vinkelbeslag per fog
Vinkelbeslagen förutsätts placeras precis ovanför varandra.
F1 Lyftande kraft som verkar mitt i takåsen.
F2 och F3 Tvärgående kraft som verkar i fogen mellan åsen och balken i åsens riktning.
F4 och F5 Tvärgående kraft som verkar mitt för vinkelbeslagen i balkens riktning i höjden e över balken.

Ett vinkelbeslag per fog
F1 Lyftande kraft som verkar i vinkelbeslagets centrala axel, men på avstånd från vinkelbeslagets vertikala flik.
Om åsen är förhindrad att rotera, blir bärförmågevärdet hälften av bärförmågan för en fog med två vinkelbeslag.
F2 och F3 Tvärgående kraft som verkar i fogen mellan åsen och balken i åsens riktning.
F4 Tvärgående kraft som verkar i balkriktningen mitt för vinkelbeslaget. Verkar in mot vinkelbeslaget i höjden e över balken.
F5 Tvärgående kraft som verkar i balkriktningen mitt för vinkelbeslaget. Verkar bort från vinkelbeslaget i höjden e över balken.

Simpson Strong-Tie / Gbo Fastening Systems AB
Bruksvägen 2, 593 75 Gunnebo
tel: 0490-300 00
fax : 0490-233 00
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Rättigheterna till upplysningar i detta dokument tillhör Simpson Strong-Tie©
Gäller endast i förbindelse med produkter som sålts av Simpson Strong-Tie©