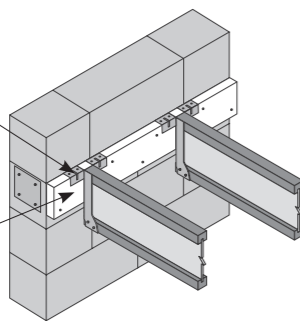


A Muur in snelbouwsteen

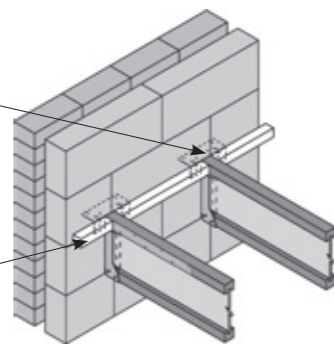
LVL drager bevestigd op metselwerk door chemische verankering of keilankers



Wij adviseren de bevestiging van deze balk op het metselwerk te laten controleren door een ingenieur of door de fabrikant van de chemische verankering of keilankers

B Muur in snelbouwsteen - Opleg in connector

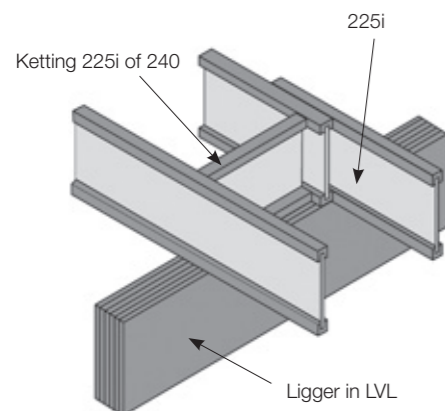
225i enkel: JHMI225/91
225i dubbel: HJHMI225/180 (**)
240 enkel: JHMI 240/66
240 dubbel: HJHMI240/129 (**)
(met lijfverstijving)



Ondersteuning van de randplaten met latten 38x38 mm, vastgenageld aan de bovenflens van de I-joist 225i

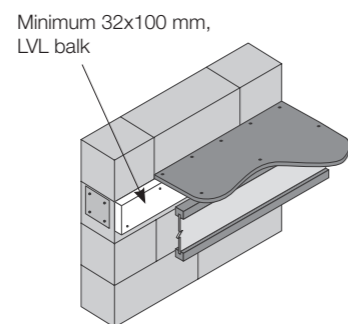
** uitvulblokken (genageld of geschroefd) tussen de I-joisten

C Tussenopleg



Minimum 90 mm opleg (45 mm in geval de afstand tussen de volgende opleg niet te groot is)

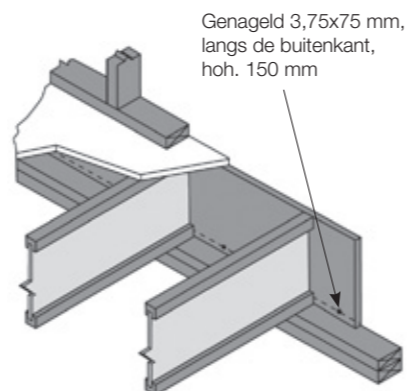
D Verbinding met de evenwijdige muur



Minimum 32x100 mm, LVL balk

Steeds een opening voorzien van 10 mm tussen de opliggende plaat en het metselwerk

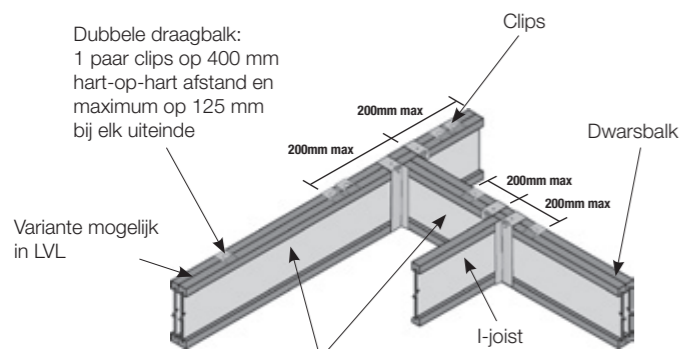
E Boordplank



Genageld 3,75x75 mm, langs de buitenkant, hoh. 150 mm

Bevestig de boordplank aan elke I-joist 225i of 240 met nagels 3,35x65 mm in beide flenzen

F Bevestiging van de raveelconstructie



Dubbele draagbalk: 1 paar clips op 400 mm hart-op-hart afstand en maximum op 125 mm bij elk uiteinde

Variante mogelijk in LVL

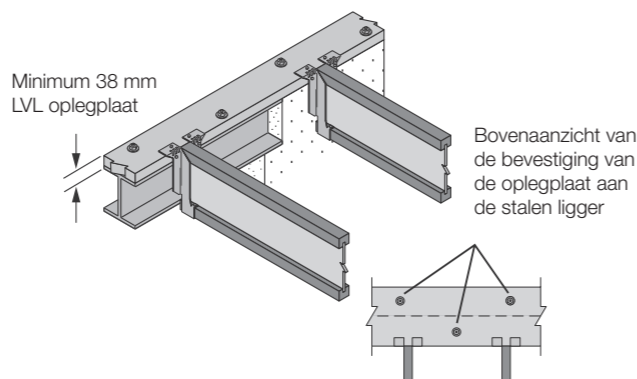
Gebruik uitvulblokken (genageld of geschroefd) tussen de I-joisten en een lijfverstijving om de dwarsbalk te bevestigen aan de draagbalk 225i of 240

I-joist bevestigd aan de dubbel dwarsbalk 225i of 240: 1 paar clips aan beide zijden van de connector

Voor details van bevestigingen van connectoren aan de dwarsbalk zie vorige pagina

G I-joist ophangen aan stalen ligger

De oplegplaat moet min. dezelfde breedte hebben als de stalen ligger

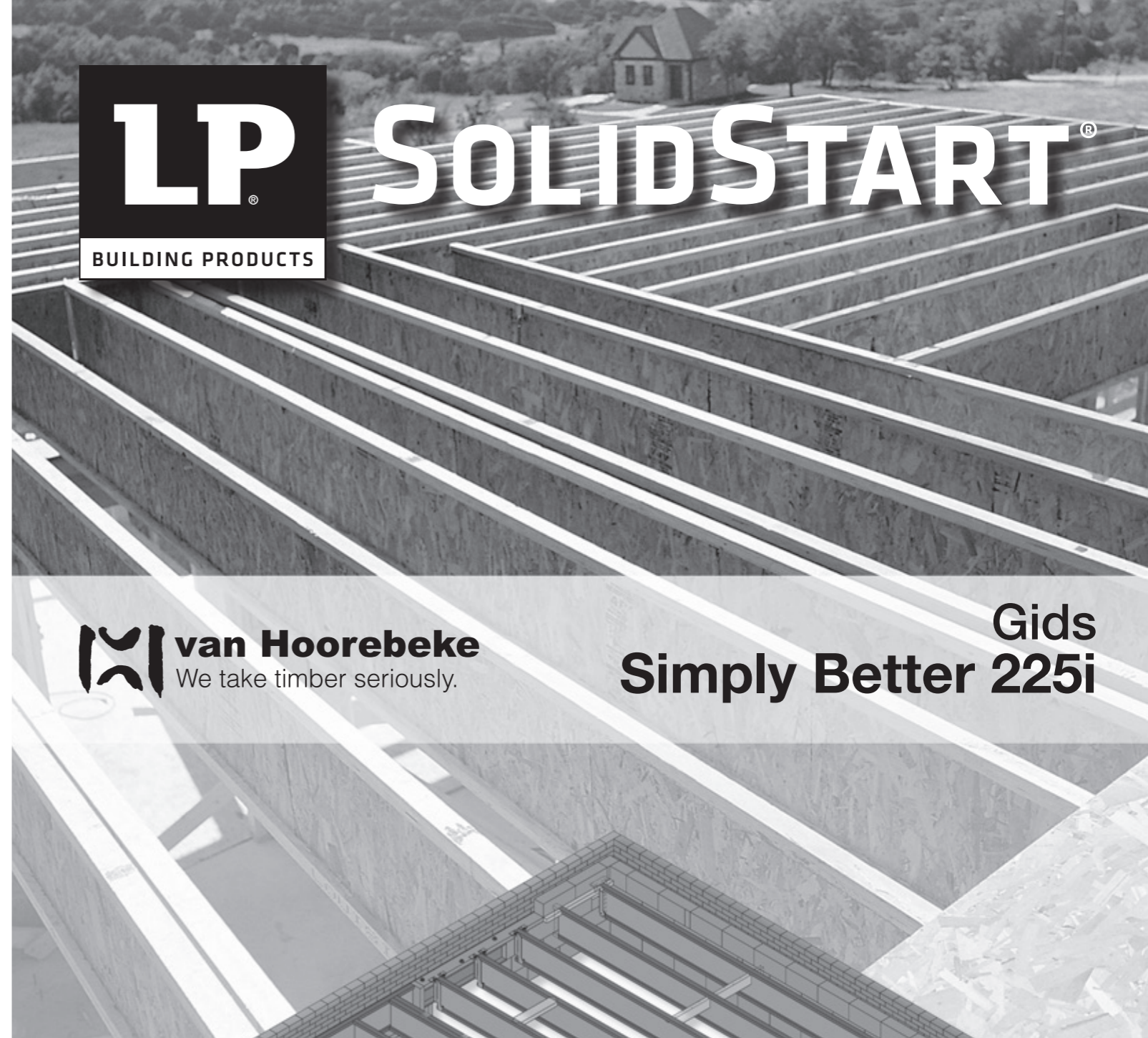


bevestiging van de oplegplaat aan de stalen ligger volgens de voorschriften van de fabrikant van de bevestigingsmaterialen

Voor meer informatie, installatiedetails en technische eigenschappen van deze artikelen of om de laatste Europese technische gids Solidstart te downloaden, surf naar www.LPCorp.com/EU of contacteer ons per e-mail info@vanhoorebeke.com

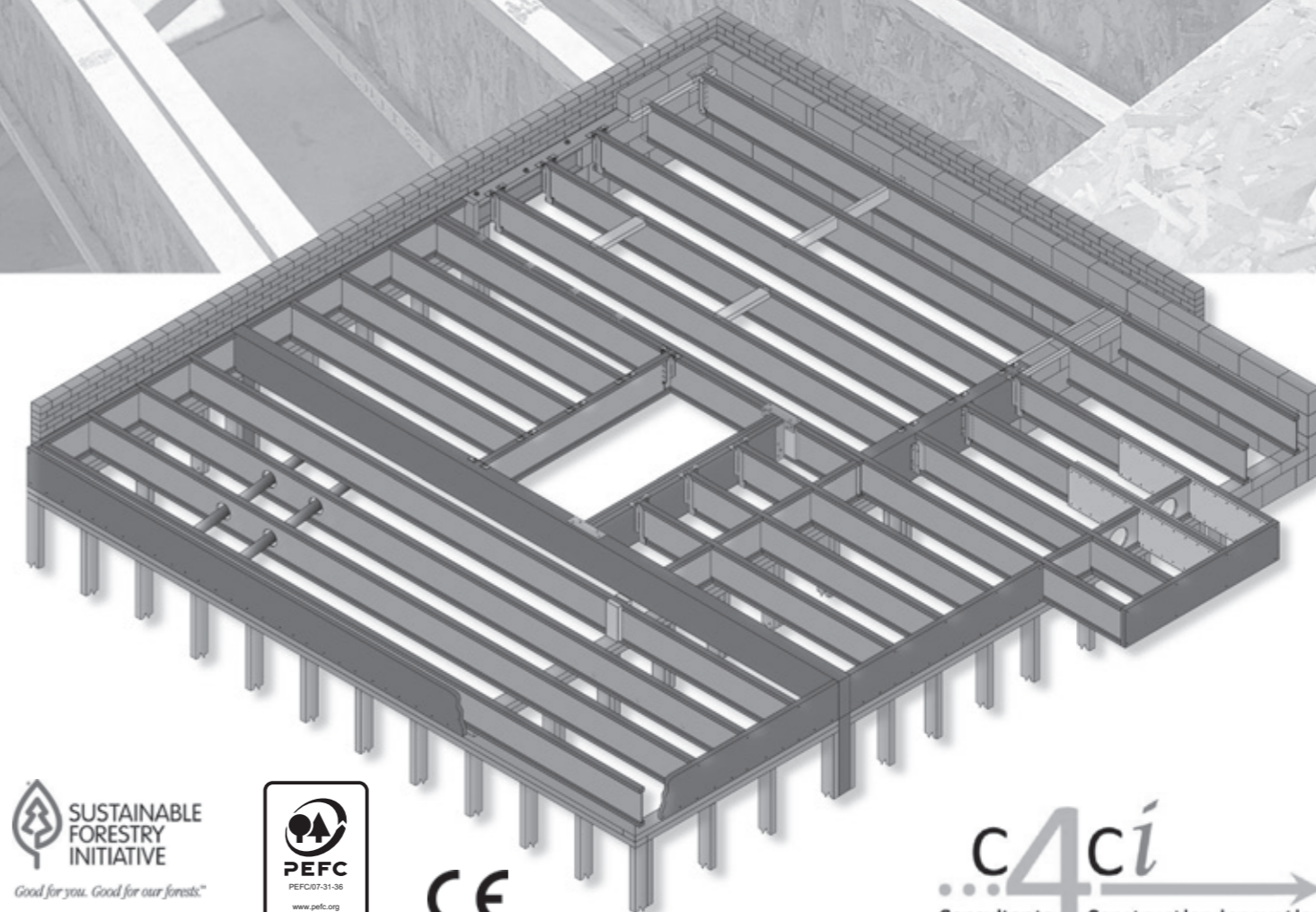
©2014 Louisiana-Pacific Corporation. Louisiana-Pacific (LP) zijn beschermde handelsmerken en LPI tm et 225i (tm) commerciële merken van Louisiana-Pacific Corporation. SFI is een beschermd merk van Sustainable Forestry Initiative, Inc.; PEFC en zijn logo zijn merken uit het programma van Endorsement of Forest Certification, Simpson Strong-tie is een beschermd merk van de Simpson Strong-Tie Company, Inc.

Bij opmaak van dit document werd gewerkt met informatie aangeleverd door de fabrikant Louisiana Pacific Corporation uit Nashville, TN, USA. Van Hoorebeke Timber NV aanvaardt dan ook geen enkele aansprakelijkheid voor de eventuele gevolgen van het gebruik of interpretatie van deze informatie, die volledig voor de rekening en risico is van de gebruiker. De gebruiker wordt uitgenodigd de website www.lpcorp.com te bezoeken voor recente en extra informatie.



van Hoorebeke
We take timber seriously.

Gids
Simply Better 225i



SUSTAINABLE FORESTRY INITIATIVE
Good for you. Good for our forests.
BV-SFICOC-US09000262

PEFC
PEFC07-31-38
www.pefc.org

CE

c4ci
Consultants Construction Innovation

Tabel 1

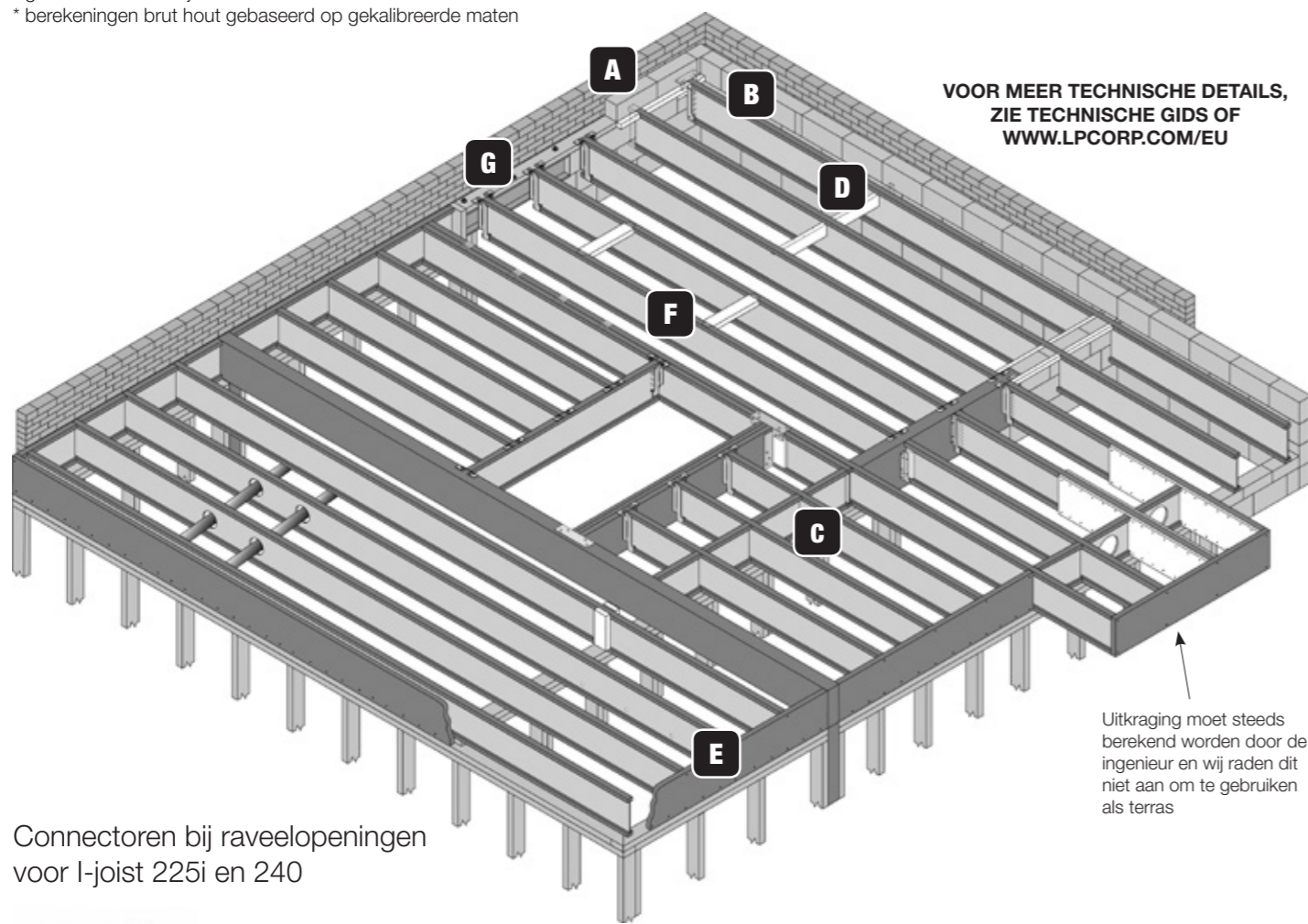
Vrije overspanning bij houten roostering, residentieel gebruik.

Gebruiksbelasting niet meer dan 2,0 kN/m² (gebruikscategorie A)

STERKTE- KLASSE	Serviceklasse 1 & 2, enkele of dubbele overspanning																	
	I-joist		Permanente belasting G _k (kN/m ²) - Zonder lichte tussenwanden - Eigen gewicht I-liggers inclusief															
			G _k ≤ 0.55 kN/m ² Lichte roostering zonder plafond					0.55 < G _k ≤ 0.75 kN/m ² Lichte roostering met plafond					0.75 < G _k ≤ 2.00 kN/m ² Roostering met chape en plafond					
	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hart op hart afstand, I-joist (mm)															
				300	400	450	480	600	300	400	450	480	600	300	400	450	480	600
		Maximale vrije overspanning (m)																
		89	225i Plus	5,16	4,88	4,80	4,69	4,33	5,16	4,88	4,80	4,69	4,04	4,53	4,04	3,92	3,56	2,85
		63	240 Plus	4,76	4,43	4,33	4,20	3,97	4,76	4,43	4,33	4,20	3,91	4,07	3,64	3,53	3,39	2,76
C18	75	225		4,85	4,56	4,46	4,34	4,11	4,85	4,56	4,46	4,34	4,14	4,17	3,88	3,79	3,65	3,38
C24	75	225		5,10	4,83	4,75	4,65	4,41	5,10	4,83	4,75	4,65	4,43	4,39	4,08	4,00	3,90	3,62

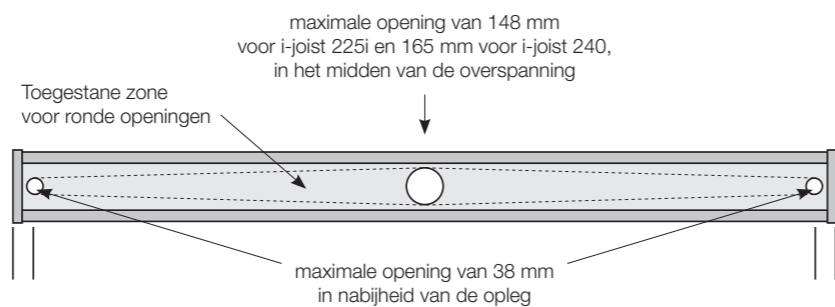
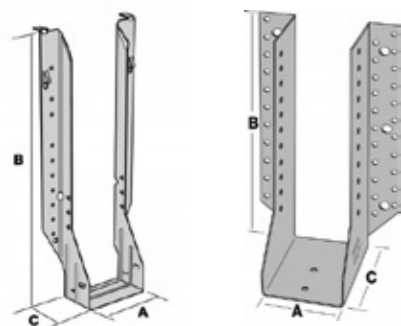
* gebruik een extra I-joist onder een lichte tussenwand

* berekeningen brut hout gebaseerd op gekalibreerde maten



VOOR MEER TECHNISCHE DETAILS,
ZIE TECHNISCHE GIDS OF
WWW.LPCORP.COM/EU

Connectoren bij raveelopeningen voor I-joist 225i en 240



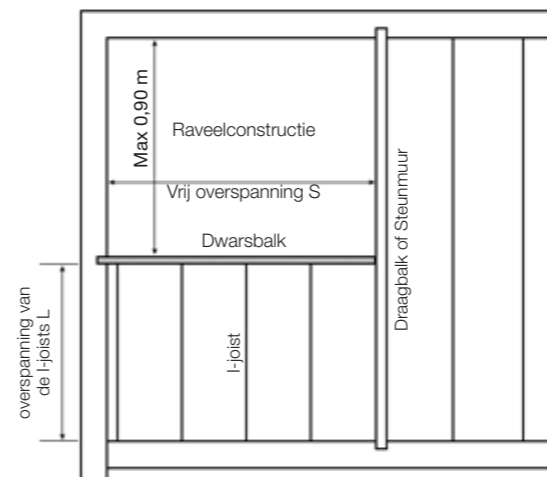
nota: de afstand tussen twee aangrenzende openingen moet minimum tweemaal de diameter zijn van de grootste opening in de I-joist, met een minimum van 300 mm hart-op-hart afstand (zie technische gids voor meer details betreffende toegestane openingen)

**OPENINGEN AANBRENGEN MET VOORZORG!
NIET IN DE FLENZEN ZAGEN !**

225i enkel: ITSE224/92 of IUSE224/92 (*)
225i dubbel: HIU217/180 (*) (**)
240 enkel: ITSE239/66 of IUSE239/66 (*)
240 dubbel: MIU 217/130 (*) (**)

* lijfverstijving op de draagbalk
** uitvalblokken (genageld of geschroefd) tussen de I-joisten

Figuur 2 - Dwarsbalk ter ondersteuning van de I-liggers (bovenaanzicht)



Tabel 2

Vrije overspanning van de dwarsbalken welke de I-joists ondersteunen en een lichte wand

Gebruiksbelasting niet meer dan 2,0 kN/m²

(Gebruikscategorie A)

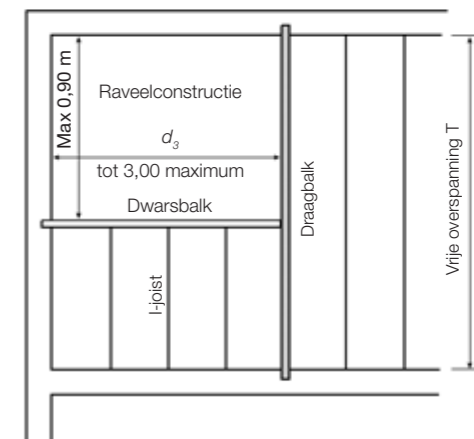
Dwarsbalk	Lichte roostering met plafond - Serviceklasse 1 & 2					
	Overspanning van de I-joists L (m)					
	1,00	2,00	3,00	4,00	4,88	5,16
	Maximale vrije overspanning S(m)					
1x 89 x 225i Plus	2,92	2,08	1,49	1,16	0,97	0,92
2x 89 x 225i Plus	4,52	3,80	2,98	2,32	1,94	1,85
2x 38 x 225mm LVL S	4,25	3,66	3,30	3,05	2,89	2,84
3x 38 x 225mm LVL S	4,87	4,20	3,79	3,50	3,31	3,26
2x 45 x 225mm LVL S	4,50	3,88	3,50	3,23	3,06	3,01
3x 45 x 225mm LVL S	5,16	4,45	4,01	3,70	3,51	3,45
1x 75 x 225mm LVL S	4,23	3,65	3,29	3,04	2,87	2,83
2x 75 x 225mm LVL S	5,34	4,61	4,15	3,84	3,63	3,58

Tabel 4

Dwarsbalk	Lichte roostering met plafond - Serviceklasse 1 & 2					
	Overspanning van de I-joists L (m)					
	1,00	2,00	3,00	4,00	4,43	4,76
	Maximale vrije overspanning S(m)					
1x 63 x 240 LPI 20Plus	3,09	2,18	1,57	1,22	1,12	1,05
2x 63 x 240 LPI 20Plus	4,05	3,43	3,04	2,45	2,24	2,10
2x 38 x 240mm LVL S	4,56	3,93	3,55	3,28	3,19	3,12
3x 38 x 240mm LVL S	5,22	4,50	4,06	3,76	3,65	3,58
2x 45 x 240mm LVL S	4,80	4,14	3,74	3,45	3,36	3,29
3x 45 x 240mm LVL S	5,49	4,74	4,28	3,96	3,85	3,77
1x 75 x 240mm LVL S	4,52	3,90	3,52	3,26	3,16	3,10
2x 75 x 240mm LVL S	5,70	4,92	4,44	4,11	3,99	3,91
1x 89 x 240mm LVL S	4,80	4,14	3,74	3,45	3,36	3,29
2x 89 x 240mm LVL S	6,05	5,22	4,71	4,36	4,23	4,15

Nota: uitvalblokken (genageld) zijn vereist in geval van bevestiging op een drager 225i of 240 dubbele laag LVL: Bevestig de lagen met 4 rijen nagels van 3.35x65 mm op 300 mm hart-op-hart afstand
Drie lagen LVL: bevestig de lagen met 4 rijen nagels van 3.35x65 mm op 200 mm hart-op-hart afstand, afwisselend op weerszijden van de balk

Figuur 3 - Draagbalk ter ondersteuning van de dwarsbalk (bovenaanzicht)



Tabel 3

Vrije overspanning van de draagbalk, welke de dwarsbalk draagt en een lichte wand

Gebruiksbelasting niet meer dan 2,0 kN/m²

(Gebruikscategorie A)

Draagbalk	Lichte roostering met plafond - Serviceklasse 1 & 2		
	Lengte van de draagbalk d ₃ (m)		
	1,00	2,00	3,00
	Maximale vrije overspanning T(m)		
1x 89 x 225i Plus	2,08	1,50	1,09
2x 89 x 225i Plus	3,90	3,58	2,98
2x 38 x 225mm LVL S	3,75	3,49	3,29
3x 38 x 225mm LVL S	4,27	4,00	3,95
2x 45 x 225mm LVL S	3,95	3,90	3,49
3x 45 x 225mm LVL S	4,50	4,22	4,00
1x 75 x 225mm LVL S	3,73	3,47	3,19
2x 75 x 225mm LVL S	4,65	4,37	4,13

Tabel 5

Draagbalk	Lichte roostering met plafond - Serviceklasse 1 & 2		
	Lengte van de draagbalk d ₃ (m)		
	1,00	2,00	3,00
	Maximale vrije overspanning T(m)		
1x 63 x 240 LPI 20Plus	2,61	2,13	1,60
2x 63 x 240 LPI 20Plus	3,50	3,20	2,95
2x 38 x 240mm LVL S	3,99	3,72	3,50
3x 38 x 240mm LVL S	4,57	4,29	4,05
2x 45 x 240mm LVL S	4,20	3,93	3,70
3x 45 x 240mm LVL S	4,80	4,53	4,28
1x 75 x 240mm LVL S	3,96	3,70	3,48
2x 75 x 240mm LVL S	4,97	4,68	4,45
1x 89 x 240mm LVL S	4,20	3,91	3,70
2x 89 x 240mm LVL S	5,24	4,98	4,74

Nota: uitvalblokken(genageld) zijn vereist in geval van bevestiging op een drager 225i of 240 dubbele laag LVL: Bevestig de lagen met 2 rijen nagels van 3.35x65 mm op 600 mm hart-op-hart afstand. Voeg toe 8 nagels van 3.35x65 mm aan weerszijden van de connector.
Drie lagen LVL, bevestig de lagen met 2 rijen nagels 3.75x75 mm op 600 mm hart-op-hart afstand, afwisselend op weerszijden van de balk.
Voeg toe acht nagels van 4.0x90 mm aan weerszijden van de connector