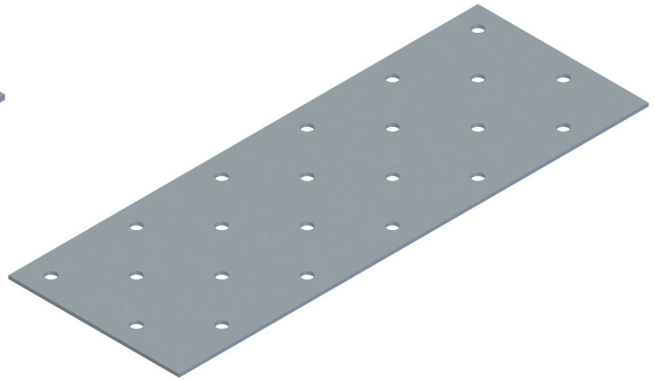
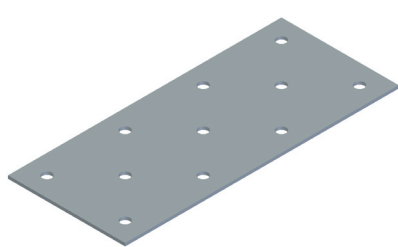


Normplader  
Norm plates  
Normplatten



Rustfrie normplader  
Stainless steel norm plates  
Rostfreie normplatten



Normplader

Norm plates

Normplatten

DK

Anvendelse: Normplader anvendes som laskeplader i trækonstruktioner af enhver art. Normpladerne anvendes især til gitterspær og hanebåndsspær.

Beslagene: Er udført i varmforzinket 1,5 eller 2 mm stålplade forsynet med Ø5 mm huller, norminddelt dvs., at den indbyrdes afstand mellem hullerne overholder trænormen. Normplader fastgøres med 4 mm NKT beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagskruer.

Montering: Normplader kan udsømmes fuldt. Vælges det at udelade søm skal disse udelades i det midterste felt i sømgruppen. For at undgå flækning bør sømmene nærmest træets kant slås i først. SIMA's normplade er konstrueret således, at trænormens krav m.h.t. indbyrdes minimumsafstande mellem søm i forbindelsen stål mod træ altid vil kunne overholdes – også med søm i alle huller. Indbyrdes hulafstande er valgt således, at normens krav om indbyrdes sømafstande i træets fiberretning netop overholdes (se afsnittet: Teknisk information). Normens krav er:  $10 \times \text{sømdiameter}$  reduceret med 30%. Ved anvendelse af 4 mm NKT Beslagsøm bliver afstanden  $10 \times 4 \times 0,7 = 28$  mm. Se anvendelseksemler fig. 1.

UK

Application: Norm plates are used as connecting plates in wood structures of any kind. Norm plates are used particularly for roof truss and tie beam rafters.

Connectors: Made in hot galvanized 1.5 or 2 mm steel plate provided with diam. 5 mm holes, norm divided, i.e. that the reciprocal distance between holes meets the wood norm. Norm plates are fastened with 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws.

Fitting: Norm plates may be fully nailed. If leaving out nails, these nails should be left out in the middle field in the nail group. To prevent splitting, the nails nearest the wood edge should be nailed at first. The SIMA norm plate has been designed so that the wood norm requirements with regard to reciprocal minimum distances between nails in the steel against wood connection may always be met – also with nails in all holes. Reciprocal hole distances have been chosen so that norm requirement on reciprocal nail distances in the wood grain direction will just be met (see section: Technical Information). The norm requirement is:  $10 \times \text{nail diameter}$  reduced by 30%. Using 4 mm NKT anchor nails will make the distance  $10 \times 4 \times 0,7 = 28$  mm. See application examples fig. 1.

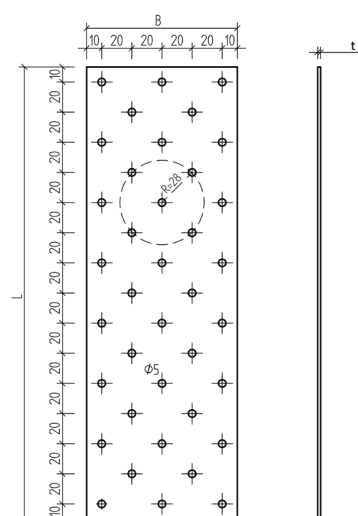
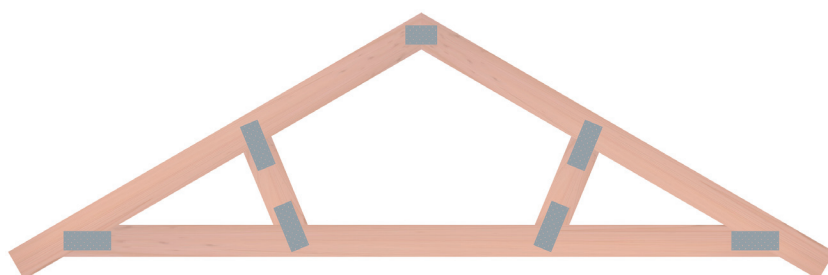
D

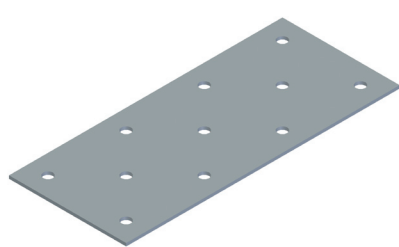
Anwendung: Normplatten sind als Laschenplatten in Holzkonstruktionen jeder Art einzusetzen. Besonders werden Normplatten bei Gittersparren und Gebindesparren eingesetzt.

Ausführung: Die Normplatten sind aus feuerverzinkter 1,5 oder 2 mm Stahlplatte gefertigt und mit Ø5 mm Löchern ausgerüstet. Sie sind normgerecht verteilt d.h. dass der gegenseitige Lochabstand die Holznorm einhält. Normplatten sind mit 4 mm NKT Ankernägeln oder 5 mm SIMA Beslagschrauben zu befestigen.

Montage: Normplatten können vollständig ausgenagelt werden. Wenn man Nägel auslässt, sind diese in der Mitte des Feldes der Nagelgruppe auszulassen. Um ein Spalten zu vermeiden, sollten die Nägel, die dicht an der Holzkannte sind, zuerst eingeschlagen werden. SIMA's Normplatten sind so konstruiert, dass die Holznormauflagen mit Bezug auf den Mindestabstand zwischen den Nägeln zueinander bei Verbindungen mit Stahl gegen Holz, immer eingehalten werden können – auch mit Nägeln in allen Löchern. Gegenseitige Lochabstände wurden so gewählt, dass die Normauflage mit Bezug auf den gegenseitigen Lochabstand in Holzfaserrichtung genau eingehalten wird (siehe Abschnitt: Technische Information). Die Normauflage lautet:  $10 \times \text{Nageldurchmesser}$  um 30% reduziert. Beim Einsatz von 4 mm NKT Ankernägeln wird der Abstand  $10 \times 4 \times 0,7 = 28$  mm. Siehe Anwendungsbeispiel Figur 1.

Fig. 1



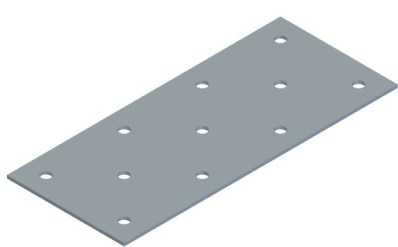


Normplader

Norm plates

Normplatten

SIMA art. no.	Dimen-		Ø mm	Weight	Pcs.	Box / Pallet	
	B	L	t	Ø5 mm	gram		
210769	40	120	2	6	68	100/8000	CE
210872	40	160	2	8	90	100 / 8000	CE
211160	50	200	2	12	144	50 / 4000	CE
210762	60	140	1,5	10	91	100 / 8000	CE
211161	60	140	2	10	119	100 / 4000	CE
211100	60	160	1,5	12	104	50 / 4000	CE
211580	60	160	2	12	138	50 / 4000	CE
210763	60	180	1,5	13	117	50 / 4000	CE
211101	60	200	1,5	15	130	50 / 4000	CE
211163	60	200	2	15	170	50 / 4000	CE
211164	60	240	2	18	203	50 / 4000	CE
212724	60	420	1,5	32	302	25 / 1200	CE
210837	80	140	1,5	14	121	50 / 4000	CE
211581	80	160	2	16	185	50 / 4000	CE
211112	80	180	1,5	18	155	25 / 2000	CE
210873	80	200	2	20	226	50 / 4000	CE
210764	80	220	1,5	22	211	25 / 2000	CE
211167	80	240	2	24	271	25 / 2000	CE
211115	80	300	1,5	30	260	25 / 2000	CE
211169	80	300	2	30	346	25 / 2000	CE
212725	80	380	1,5	38	365	25 / 1200	CE
212726	80	460	1,5	46	442	25 / 1200	CE
210838	100	140	1,5	18	151	25 / 200	CE
211170	100	140	2	17	202	50 / 4000	CE
211171	100	200	2	25	288	25 / 2000	CE
210766	100	220	1,5	28	264	25 / 2000	CE
210767	100	240	1,5	30	288	25 / 2000	CE
211173	100	240	2	30	346	25 / 2000	CE
210807	100	300	1,5	37	360	25 / 2000	CE
211175	100	300	2	37	480	25 / 2000	CE
211125	100	340	1,5	45	369	25 / 1500	CE
211126	100	380	1,5	47	410	25 / 2000	CE
211176	100	400	2	50	576	25 / 1200	CE
211129	120	160	1,5	24	207	25/ 1000	CE
211177	120	200	2	30	346	25 / 2000	CE
210768	120	220	1,5	33	316	25 / 2000	CE
211178	120	240	2	36	407	25 / 2000	CE



Normplader

Norm plates

Normplatten

SIMA art. no.	Dimension			Ø mm Ø5 mm	Weight gram	Pcs.	
	B	L	t			Box / Pallet	CE
211180	120	300	2	45	509	25 / 1600	CE
211422	120	500	2	75	919	25 / 1100	CE
210876	140	200	1,5	35	304	25 / 2000	CE
211139	140	240	1,5	42	369	25 / 2000	CE
211141	140	300	1,5	52	455	25 / 1000	CE
211142	140	320	1,5	56	484	25 / 1000	CE
211181	140	400	2	70	806	20 / 320	CE
211144	160	180	1,5	36	311	25 / 1200	CE
211147	160	240	1,5	48	415	25 / 1200	CE
211148	160	260	1,5	52	455	25 / 1200	CE
212722	160	300	2	60	735	10 / 420	CE
211150	160	340	1,5	68	587	25 / 1200	CE
211182	160	400	2	80	904	20 / 280	CE
211152	180	220	1,5	49	461	25 / 1200	CE
211584	180	400	2	90	1035	20 / 800	CE
212723	200	220	1,5	56	518	25 / 480	CE
211158	200	300	1,5	64	650	25 / 2000	CE
211183	200	300	2	75	848	20 / 320	CE
211587	200	400	2	100	1152	10 / 500	CE

## DK

Anvendelse: Beslag udført i rustfrit stål anvendes sammen med rustfrie NKT Beslagsøm i "anvendelsesklasse 3", eller hvor der stilles særlige krav til korrosionsbestandighed.

Vedrørende de enkelte rustfrie beslags anvendelse henvises til katalogets omtale af tilsvarende forzinkede stålbeslag. Sideangivelse er anført i nedenstående oversigtsskema.

Beslagene: Mål og specifikationer på rustfrie beslag svarer til de tilsvarende forzinkede stålbeslag. Se nedenstående oversigtsskema. NB: Alle rustfrie beslag er udført i 0,5 mm mindre materialetykkelse end i varmforzinket stålplade.

Alle rustfrie beslag er udført i materialekvaliteten:  
AISI 316 (syrefast) A4

Montering: Ved fastgørelse af rustfrie beslag forudsættes altid anvendt NKT rustfri beslagsøm.

Andre typer/størrelser af rustfrie beslag kan leveres efter ønske, dog med forbehold for antal og produkter.

## UK

Application: Stainless steel connectors are used with stainless steel NKT anchor nails in "service class 3", or wherever special corrosion resistance requirements are made.

Regarding the application of the particular stainless steel connectors, please refer to what is stated in the catalogue on similar galvanized steel connectors. The page number is given in the table below.

Connectors: Dims. and specifications for stainless steel connectors are the same as those applying for the similar galvanized steel connectors. See table below. Note: All stainless steel connectors are made in 0.5 mm lesser material thickness than in hot galvanized steel plate.

All stainless steel connectors are made in the material quality of:  
AISI 316 (acid proof) A4

Fitting: When fastening stainless steel connectors, NKT stainless steel anchor nails are always assumed to be used.

Other types/sizes of stainless steel connectors may be provided as required, however, subject to the volume and products required.

## D

Anwendung: Aus rostfreiem Stahl hergestellte Verbinder sind zusammen mit rostfreien NKT Ankernägeln der "Anwendungs-kategorie 3", oder wo besondere Anforderungen an Korrosionsbetändigkeit erfordert wird, einzusetzen.

Mit Bezug auf die Anwendung der einzelnen rostfreien Verbinder, weisen wir auf die entsprechenden verzinkten Stahlverbinder im Katalog hin. Die Seitenangabe ist in unten stehendem Übersichtsschema angegeben.

Ausführung: Dimensionen und Spezifikationen für rostfreie Verbinder entsprechen denen der entsprechenden verzinkten Stahlverbinder. Siehe unten stehendes Übersichtsschema. NB: Alle rostfreien Verbinder sind aus einer Materialstärke, die um 0,5 mm geringer ist, als es bei feuerverzinkten Stahlplatten der Fall ist, gefertigt.

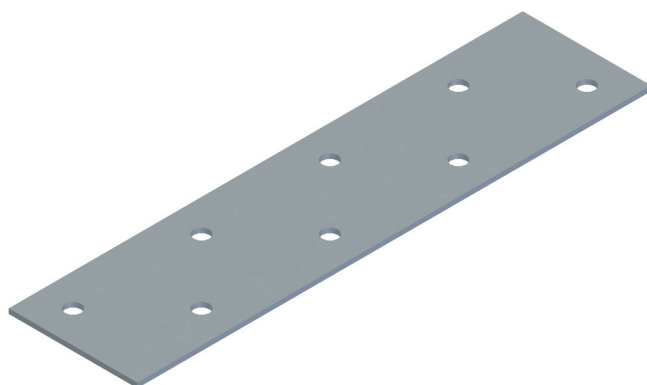
Alle rostfreien Verbinder sind in folgender Materialqualität gefertigt:  
AISI 316 A4 (säurebeständig)

Montage: Bei der Befestigung von rostfreien Verbindern ist die Anwendung von NKT rostfreien Ankernägeln eine Voraussetzung.

Andere Typen/ Grössen rostfreier Verbinder sind nach Wunsch lieferbar. Wir nehmen jedoch Vorbehalt für Anzahl und Produkte.

SIMA art. no.	Type	A+B+C+D	Section catalogue	Weight gram	Pcs. Box / Pallet	
210811		40x160x1,5 mm	3	67	25/2000	CE
210812		80x200x1,5 mm	3	169	25/2000	CE

210811



210812

