



**Monteringsvejledning**  
**GUARA-PLY / SUDPLY / PALMAPINE Fyr krydsfiner**  
**Bærende undertag på spær/bjælker - Lastkategori H**

**BRUG**

1. CE-mærkede plader kan anvendes som bærende undertag i anvendelsesklasse 1 som varmt tag i lastkategori H (Tagflader, der på grund af udformning og adgangsforhold må antages ikke at blive benyttet til ophold for personer).
2. CE-mærkede plader kan også anvendes i anvendelsesklasse 2 "koldt tag" i lastkategori H forudsat, at der er tilstrækkelig ventilation og dampspærre således at ligevægtsfugtigheden normalt er begrænset til 17 % og kun vil overstige 20 % i korte perioder.
3. CE-mærkede plader kan også anvendes som bærende undertage på skråtage.
4. Pladerne skal ved transport, levering, håndtering og lagring være stablet, og de skal så hurtigt som muligt beskyttes mod nedbør og tilsmudsning i henhold til anbefalingerne i paragraf 6, 7, 8 og 9 i ENV 12872.
5. Inden montering skal pladernes fugtindhold tilpasses anvendelsesstedet og anvendelsesklasse i henhold til paragraf 10 i ENV 12872.

**MONTERING**

1. Før og efter montering skal pladerne beskyttes mod nedbør og tilsmudsning så hurtigt som muligt.
2. Pladerne skal lægges med CE-mærkningen nedad og med finerretningen på tværs af understøtningerne.
3. For rektantede plader skal pladernes langkanter understøttes med lægter med en bredde på min. 56 mm, og begge pladens korte kanter understøttes på spær/bjælker.
4. Der skal være en afstand på 3 mm mellem kanterne på de rektantede plader for at forhindre opbuling.
5. Fer- og not plader skal lægges på tværs af understøtningerne med begge korte kanter understøttet.
6. Alle pladekanter skal forskydes. (se figur 1).
7. For at give plads til tilstødende konstruktion og for at imødegå virkningerne af en evt. udvidelse af pladen/forøgelse af pladens fugtindhold er det nødvendigt med en fuge på min. 2 mm per løbende plademeter. Hver plade skal fastgøres for at forhindre opbuling.
8. Pladerne skal skæres, bores, lægges og fastgøres i henhold til paragraf 11, 12 og 15 i ENV 12872 og i henhold til følgende tabel:

Tykkelse / Profil	Maksimal understøtningsafstand fra midte til midte	Minimum ringede søm dimension	Minimum søm-afstand til kant	Maksimal søm afstand	
				Afstand ved pladekanter	Afstand ved mellemliggende understøtninger
GUA 12 mm T&G	600 mm	Diameter - 2,8 mm Længde - 50 mm	8 mm	150 mm	300 mm
GUA / SUDPLY 15 mm T&G	800 mm				
GUA / SUDPLY 18 mm T&G	1200 mm				
GUA / SUDPLY 21 mm T&G	1200 mm				
PALMAPINE 18 mm T&G	1000 mm	Diameter - 2,8 mm Længde - 65 mm			

Egnede skruer ved normale fastgørelsesafstande: 3,5 – 4,0 x 50 mm for tykkelser på 12 – 21 mm.

**FUNKTION**

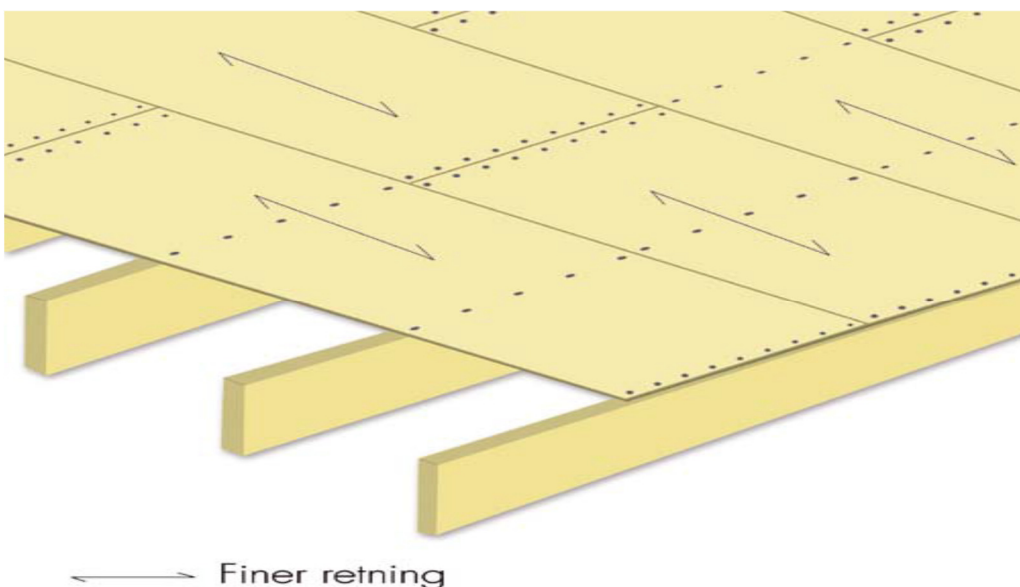
1. Pladerne skal opfylde kravene i EN 12871 og Eurocode I for modstandsevne overfor bløde stød samt for styrke og stivhed ved punklast for anvendelse og brud.
2. Stivhed ved punklast er angivet i tabellen herunder:

Tykkelse / Profil	Maksimal understøtningsafstand fra midte til midte	Rmean gennemsnit (N/mm)	
		Middel spænd	Samling
GUA 12 mm T&G	600 mm	202	181
GUA 15 mm T&G	800 mm	201	148
GUA 18 mm T&G	1200 mm	170	107
GUA 21 mm T&G	1200 mm	196	139

Tykkelse / Profil	Maksimal understøtningsafstand fra midte til midte	Rmean gennemsnit (N/mm)	
		Middel spænd	Samling
PALMAPINE 18 mm T&G	1000 mm	160	
SUDPLY 15 mm T&G	800 mm		
SUDPLY 18 mm T&G	1200 mm		
SUDPLY 21 mm T&G	1200 mm		

For at forhindre blåsplint, skimmelsvamp og mug kan der anvendes anti-mug imprægnerede plader, eller pladerne kan males med en mug- og skimmeldræbende opløsning.

Tagdækning skal udlægges i overensstemmelse med retningslinjerne fra producenten af tagdækning.



Figur 1. Fer- og Notsamling på tværs af spær/bjælker, hvor de frie kanter understøttes af spær/bjælker (understøtninger).