

# S Ø L U N D

## Installationsmanual

### Lea

Width 470 x Depth 350 cm

Log thickness 44 mm



## 1. Generel information

### Kære kunde

Det glæder os, at du har valgt netop vores bjælkehus.

Læs venligst dette dokument grundigt igennem, før du påbegynder montagen af bjælkehuset. Dette vil sikre, at du undgår problemer.

Anbefalinger:

- Behold bjælkehuset indpakket indtil endelig montering. Skal pakken ligge ude i en længere periode, anbefales en pressening til forlængelse af liggeperioden.
- Når du vælger placeringen til dit bjælkehus, skal du sikre dig, at det ikke vil blive udsat for ekstreme vejrforhold (områder med kraftig snefald eller vind).

Har du efter læsning af dette dokument spørgsmål eller brug for vejledning, er du altid velkommen til at kontakte os på tlf. 75 66 28 75.

På [www.redskabshus.dk](http://www.redskabshus.dk) kan du trin for trin se byggeprocessen for et bjælkehus. Fremgangsmåden for det viste hus er den samme for alle vores bjælkehuse.

### Maling og vedligeholdelse

Træ er et naturmateriale, der varierer i struktur og form afhængigt af vækstforhold. Store og små revner, farveforskelle og vridninger samt en skiftende struktur af træ er ikke fejl, men et resultat af, at træ er et naturmateriale.

Ubeskyttet træ (undtagen fundamentbjælker) bliver grålige efter at have lagt uberørt et stykke tid. De kan blive mørke og mugne. For at beskytte trædelene til dit bjælkehus skal de straks behandles med et træbeskyttelsesmiddel.

Vi anbefaler, at du straks efter montering behandler dit bjælkehus med en god grundingsolie og herefter med en oliebaseret træbeskyttelse eller maling. Kun dette vil forhindre fugtindtrængning i træværket. Læs mere her: [www.solundhuse.dk/vedligehold-dit-traehus/](http://www.solundhuse.dk/vedligehold-dit-traehus/)

Når der males: Brug kvalitetsværktøj og maling. Følg anvisningen fra producentens sikkerheds- og brugsanvisninger for malingen og mal aldrig en overflade i stærkt sollys eller i regnvejr. Køber du ikke træbeskyttelse hos Sølund, anbefaler vi at kontakte en specialist om hvilken maling, der er egnet til ubehandlet nåltræ.

Korrekt behandling af træværket vil forlænge dit bjælkehus' levetid betydeligt. Vi anbefaler, at du inspicerer bjælkehuset grundigt en gang hvert halve år.

## 2. Forberedelse før montage

### Værktøj og hjælpemidler

Til montering af bjælkehuset skal du bruge følgende værktøj:

# S Ø L U N D

- Montagesæt
- Stige
- Hammer
- Vaterpas
- Skruetrækker
- Sav
- Kniv
- Målebånd
- Tang
- Skruemaskine

**RÅD:** For at undgå splinter anbefaler vi, at du bruger beskyttelsehandsker under montagen.

## **Forberedelse af montage:**

Sorter delene ifølge vægtegningerne i manualen og placer dem på de fire sider af huset i rækkefølgen for montage (fig. 1).

**BEMÆRK:** Anbring aldrig delene direkte på græs eller på et mudret underlag, da det vil være meget vanskeligt eller endog umuligt at rense dem senere.

## **Fundament**

Et godt fundament er det vigtigste for at garantere varigheden og sikkerheden af dit hus. Kun et helt plan og solidt fundament, vil sikre problemfri montage af huset, dets stabilitet og især tilpasning af dørene. Med et godt fundament vil dit hus stå mange år frem.

Vi anbefaler følgende fundamentmuligheder:

- Punktfundament
- Fundament af have- eller fortovsfliser
- Fuldstøbt betonfundament

Læs mere om valg af fundament her:

[www.solundhuse.dk/valg-af-fundament/](http://www.solundhuse.dk/valg-af-fundament/)

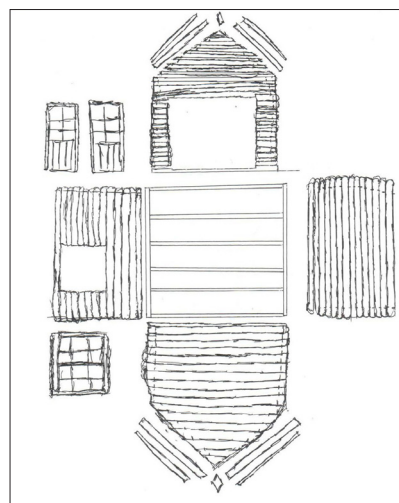


Fig. 1. Klargøring før montage: Fordel de relevante dele ved hver af husets fire sider.

## **3. Samling af huset**

### **Generelt om bundrammen (Fundamentbjælker)**

Husets bundramme skal være helt flad og plan for at sikre, at monteringen gennemføres uden problemer.

**BEMÆRK:** Forskellige huse kan have forskellige fundament-placeringer - se vedlagte bundrammetegning.

Placer de imprægnerede bundrammebjælker på det færdige

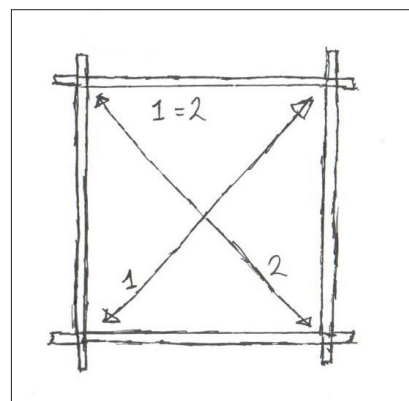


Fig. 2. Diagonalmål: Skal give samme mål på længde 1 og 2.

# S Ø L U N D

fundament i overensstemmelse med tegningen med lige store intervaller. Sørg for, at bjælkerne er plane, før de bliver skruet sammen.

OBS: Kontroller diagonalmålene og juster sokkelrammen om nødvendigt. Kun hvis de diagonale mål er fuldstændigt ens, kan du fortsætte montagen (fig. 2).

RÅD: For at sikre beskyttelse mod vind og storm, anbefales det at fastgøre bundrammebjælkerne til det støbte fundament. Til dette kan du bruge for eksempel vinkelbeslag, karmskruer eller andet. Dette er ikke inkluderet i pakken.

Vi anbefaler også at lægge murerpap/vindpap eller lignende mellem fundament og bundrammen for at undgå, at fugt trænger op nedefra (ikke inkluderet).

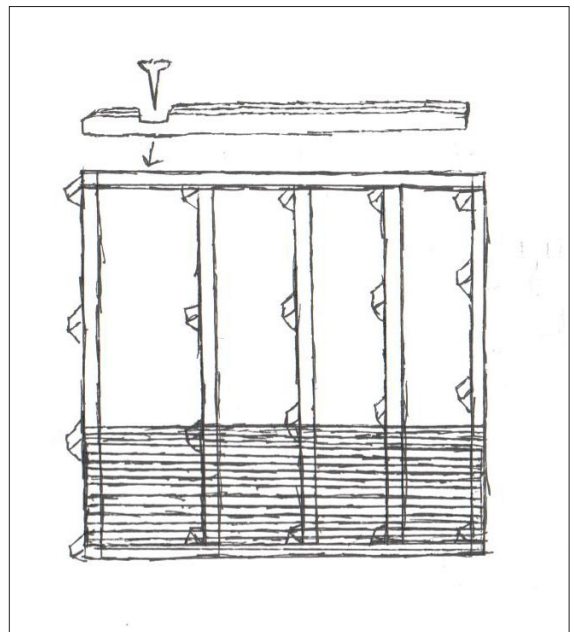


Fig. 3. Illustration af bundrammebjælkerne og montage af gulvbrædder. Første række af væg-bjælker skrues fast til bundrammen.

## Generelt om vægge

Når du installerer væggene, er det vigtigt at huske:

- Væg bjælkerne samles altid med deres tunge/fer opad
- Hvis det er nødvendigt, skal du bruge gummihammer (og evt. en slåklods til at slå på). Slå aldrig direkte på fer med hammeren.

Monter væggene i overensstemmelse med de vedlagte vægplaner.

1. Monter de halvskårne vægbrædder og fastgør dem med skruer til bundrammebjælkerne.
2. Monter derefter sidevægs-brædderne. Sørg for, at det første lag af brædder ligger en smule ud over de imprægnerede bundrammebjælker (3-5 mm). Du vil således beskytte huset mod fugt, så der skabes frit løb af regnvand ned til jorden.

Fortsæt montage af væggene ved kraftigt at tvinge væg bjælkerne ned i hinanden. Om nødvendigt brug slåblokken til at hamre på. Glem ikke at starte montagen af døren og vinduerne løbende med resten af montagen. Montage af dør påbegyndes ofte efter 5.-6. lag af bjælker eller som manualen foreskriver (fig. 4).

## Generelt om døre og vinduer

### Dørramme

- Leveres dørrammen i separate dele, skal du selv samle den:
  - For at gøre dette, skal du samle de fire dele af rammen og skrue dem sammen.
  - Sørg for, at den del af rammen med den dybeste udskæring installeres opad. Sidekarmene kendetegnes ved, at de har hængsler.

# S Ø L U N D

- Det anbefales, at du monterer selve døren til sidst, medmindre manualen foreskriver noget andet.

- Leveres dørrammen samlet, skal den blot monteres på vægbjælkerne.

## Dørinstallation

Dørrammen placeres i den formede åbning og presses med kraft på det nedre bræt (fig. 4).

Hvis det er en dobbeltdør, placeres døren på hængslerne nu.

For at åbne og lukke døren; påsæt de separat pakkede håndtag og lås.

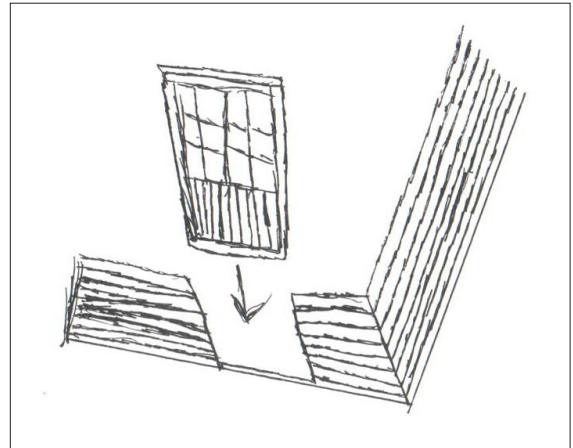


Fig. 4. Montering af dør: Ofte efter 5-6 lag væg-bjælker (se manual).

## Vinduesinstallation

Forsæt med installationen af vægbrædder, indtil du når vindueshøjde. Vedlagte vægplan (se manual) viser, hvor mange brædder, der skal være under vinduet. Installer vinduet på samme måde som døren. Ligesom ved døren skal du her presse vinduesrammen sammen med vinduet ned på det nedre bræt i den formede åbning. Sørg for, at vinduet vender rigtigt.

Bemærk: Døre og vinduer må ikke fastgøres på vægbrædderne, da træværket skal have plads til at arbejde efter vind og vejr.

Finjustering ved døre og vinduer i 2-3 uger efter huset er samlet, kan være nødvendigt, da huset derefter vil have tilpasset sig vejrforholdene, og brædderne er faldet på plads.

Læs om justering af døre og hængsler her:

[www.solundhuse.dk/justering-af-doere-og-haengsler/](http://www.solundhuse.dk/justering-af-doere-og-haengsler/)

## Generelt om tag

Før du installerer taget, skal du sikre dig, at huset er helt plan. Brug et vaterpas til at kontrollere alle væggene.

Bemærk: Brug en stabil stige eller stillads ved montage af taget. Taget kun er beregnet til at holde et lige tryk (sne, vind osv.) og ikke et direkte tryk på et bestemt punkt.

Begynd monteringen af tagbrædderne fra forkanten af huset. Tryk brædderne forsigtigt sammen og sæt dem sammen foroven med søm eller skruer. De fastsømmes til spærrerne og de øverste vægbrædder.

- Under hele processen med montering af tagbrædderne er det vigtigt, at du sikrer, at brædderne er på det samme højdepunkt på spærrerne i begge sider. Sørg også for, at tagskægget/udhænget har den samme ensartede afstand.

# S Ø L U N D

---

- Tagbrædderne skal være lig med spærrernes ender både foran og bagtil. Hvis det er nødvendigt, saves brædderne til, så de passer i bredden og går til enderne på spærrerne.

Følger der shingles tagpap med til dit hus, kan du læse og se video om, hvordan du monterer disse her: [www.solundhuse.dk/shingles-tagpap/](http://www.solundhuse.dk/shingles-tagpap/)

## Generelt om gulv

Når huset er helt færdigbygget, kan du montere gulvbrædderne for at undgå unødigt snavs og skidt på brædderne. Enkelte brædder skal muligvis tilpasses.

**BEMÆRK:** Afhængigt af klimaet og husets placering kan gulvbrædderne enten svulme op eller mindskes. Sørg evt. for ved samling af brædderne at have et mellemrum (1 mm.) for at give plads til, at brædderne kan udvide sig. Hvis brædderne er fugtige, kan du sammensætte brædderne helt tæt, da der, når de senere bliver tørre, kan forekomme mellemrum.

## Generelt om stormlister

Hvis stormlister er inkluderet i huspakken: Monter stormlisterne på indersiderne af husets gavle. Stormlisterne fastgøres med de medfølgende bolte. Huller til bolte bores med passende træbor. Hold afstanden som vist på tegningen, så der ikke opstår problemer, hvis/når træet hæver eller trækker sig sammen.

Hvis nødvendigt, forkort den øvre ende af stormlisten. Stram ikke skruerne for voldsomt, da træet skal have mulighed for at øges eller mindskes. Når huset har sat sig, skal du evt. tilpasse stormlisterne.

## Generelle råd

### **Problem: Revner/huller opstår mellem vægbrædderne**

Årsag: Der kan være eftermonteret dele til huset, som ikke tillader træet at vokse/mindskes.

Løsninger:

- Afmonter disse dele.
- Hvis døren/vinduet er fastgjort til vægbjælkerne med skruer/søm, fjernes disse skruer/søm.
- Hvis stormbjælkerne er skruet for stramt, løsnes møtrikker.
- Hvis nedløbsrør er installeret på væggen, løsne disse.

### **Problem: Døre og vinduer sidder fast**

Årsag: Huset/fundamentet har sat sig.

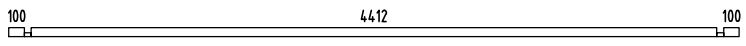
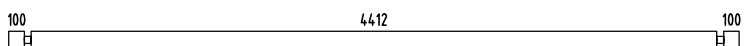
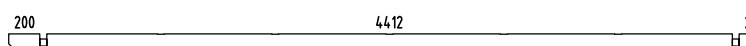
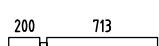

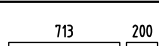
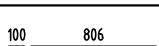
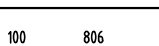
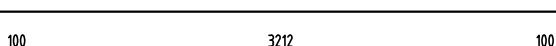
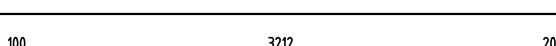
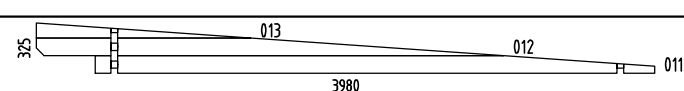
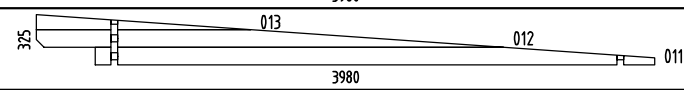
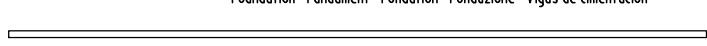
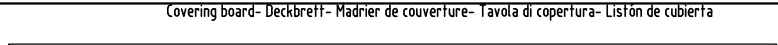
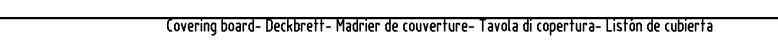
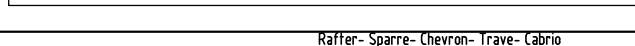



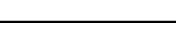





Løsning: Kontroller, om huset er i vater. Understøt bundramme, bjælker og vægge.

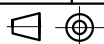
Årsag: Døre og vinduer er svulmet op på grund af fugt.


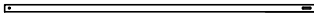
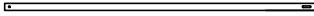

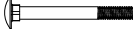
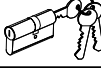







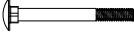





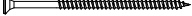
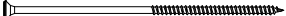

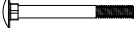

Løsning: Juster døren og vinduets hængsler. Hvis det er nødvendigt; fil døren eller vinduet.

**Skulle der mod forventning opstå fejl eller mangler, kontakt da venligst straks Sølund Huse.**

**Vi ønsker dig alt succes med montagen af dit bjælkehus og meget glæde af huset fremover.**

Pos	SPECIFICATION-STÜCKLISTE-NOMENCLATURE-ELEMENTI-ESPECIFICACIÓN FRB44-4735	Pcs	Profile (mm)	Length (mm)
001		1	44x57	4700
002		17	44x114	4700
003		2	44x114	4900
004		2	44x114	957
005		8	44x114	691
006		2	44x114	957
007		2	44x57	950
008		34	44x114	950
009		34	44x114	3500
010		2	44x114	3600
WA-1		1		
WB-1		1		
AR1	Foundation- Fundament- Fondation- Fondazione- Vigas de cimentación 	7	70x45	4490
CoB1	Covering board- Deckbrett- Madrier de couverture- Tavola di copertura- Listón de cubierta 	1	19x120	4940
CoB2	Covering board- Deckbrett- Madrier de couverture- Tavola di copertura- Listón de cubierta 	2	19x95	4940
RoR1	Rafter- Sparre- Chevron- Trave- Cabrio 	5	44x140	3997
RoR2	Rafter- Sparre- Chevron- Trave- Cabrio 	4	44x140	200
FB2-1	Floor board- Fussbodenbrett- Madrier du plancher - Tavola pavimento- Tabla de suelo 	50	89x19	3205
RB2-1	Roof board- Dachbrett- Madrier du toit- Tavola tetto- Tabla de tejado 	45	89x19	3920
RB2-2	Roof board- Dachbrett- Madrier du toit- Tavola tetto- Tabla de tejado 	45	89x19	980
FaB6-1	Facia board- Giebelblende- Écran frontal- Schermo frontone- Tabla de facia 	4	19x95	4000
FIB2-1	Floor beading- Fussbodenleiste- Baguette du plancher- Listello pavimento- Listón de suelo 	7	19x19	2244
RE2-1	Roof edge reinforcement- Dachrandleiste- Baguette en bordure du toit- Refuerzo bordo tetto- Refuerzo borde tejado 	2	32x40	3210
Sis1-1	Side slat- Randleiste- Baguette en bordure- Listón de borde- Listello bordo 	4	19x70	1920
Sis2-1	Side slat- Randleiste- Baguette en bordure- Listón de borde- Listello bordo 	2	19x95	2892

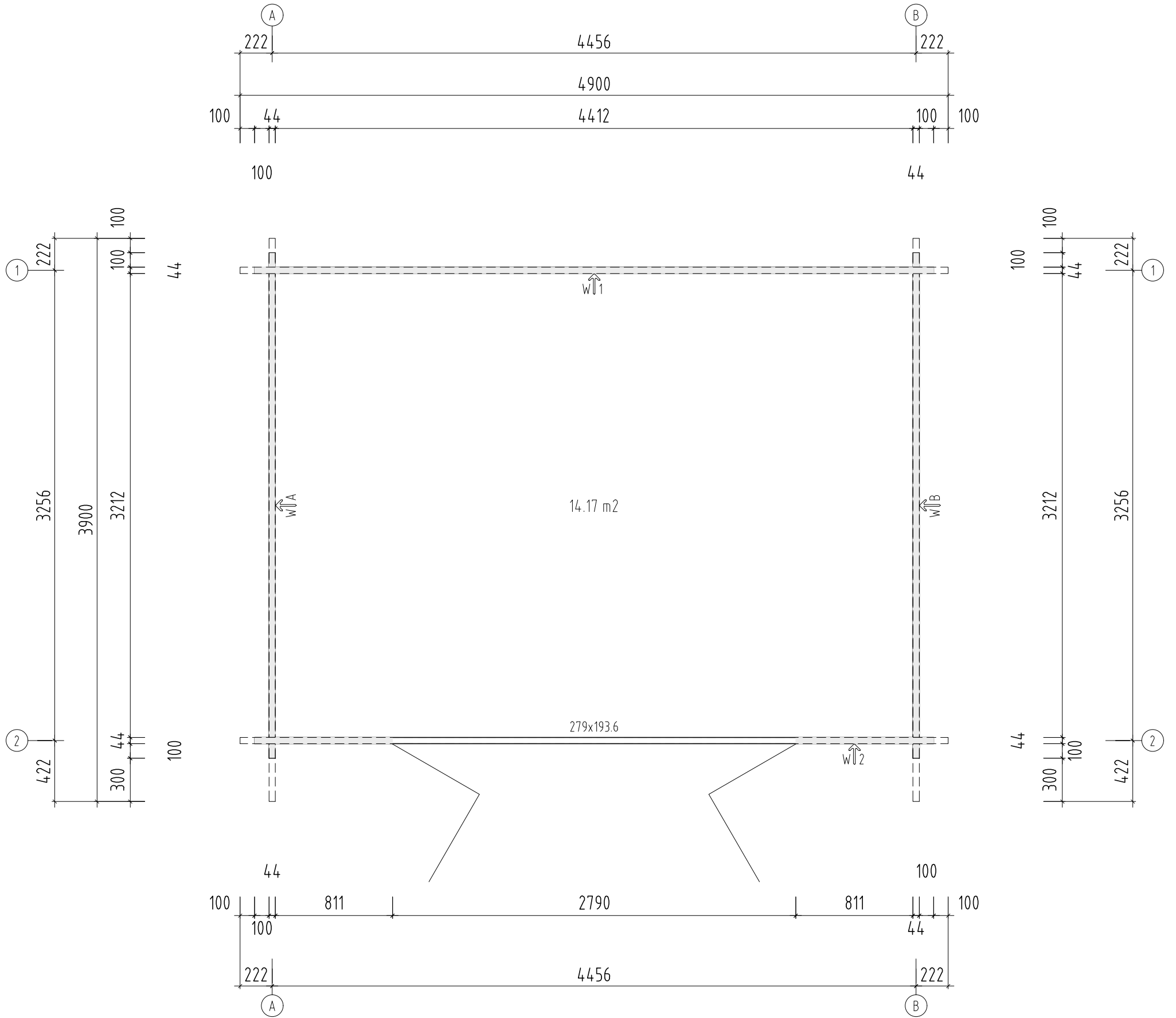


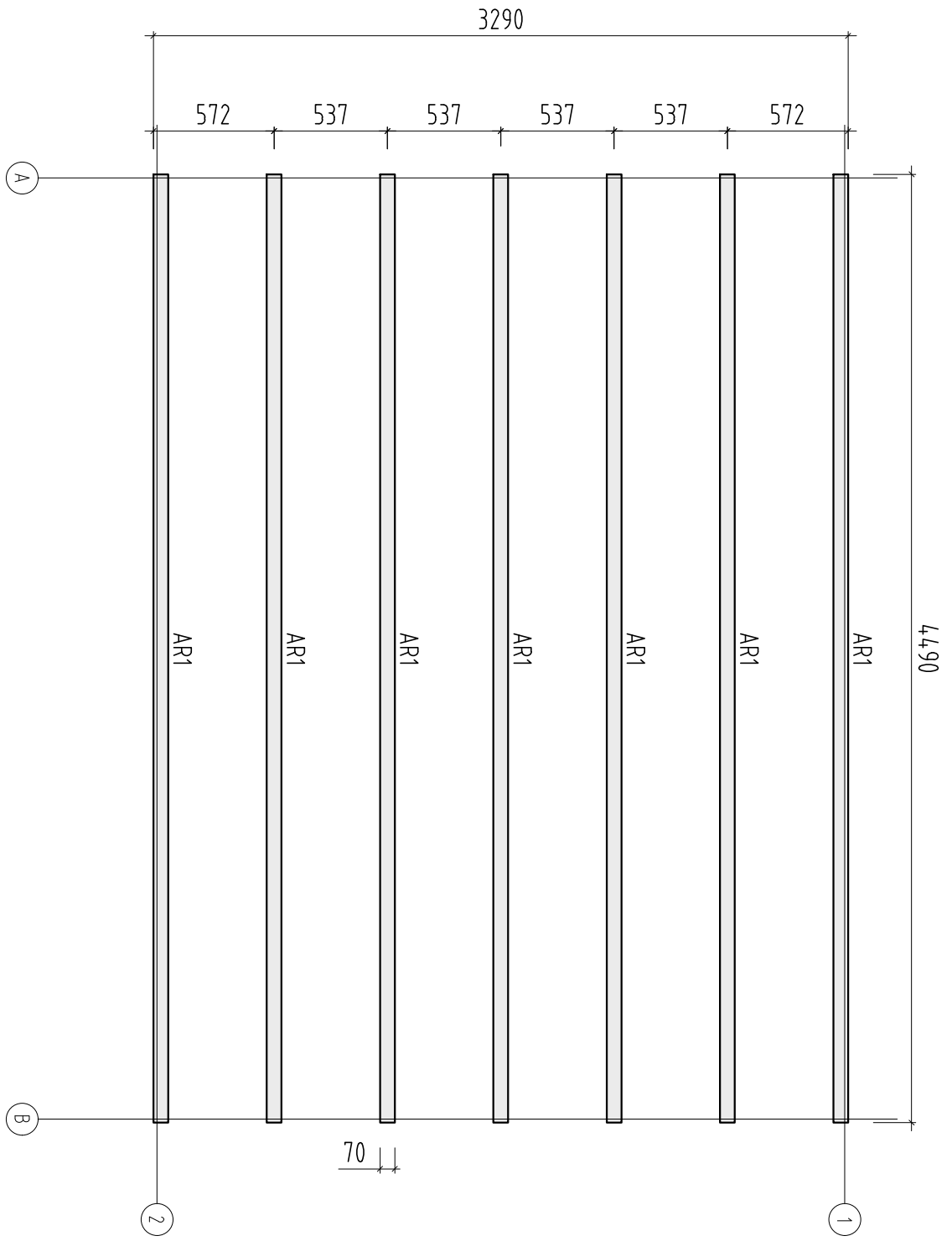
Pos	SPECIFICATION-STÜCKLISTE-NOMENCLATURE-ELEMENTI-ESPECIFICACIÓN FRB44-4735	Pcs	Profile (mm)	Length (mm)
SlA10-1	Slat- Leiste- Baguette- Listello- Listón 	1	19x45	2800
StB1-1	Storm brace- Sturmleiste- Protection contre le vent- Antivento- Protector contra tormentas 	2	25x45	2050
StB1-2	Storm brace- Sturmleiste- Protection contre le vent- Antivento- Protector contra tormentas 	2	25x45	2250
Fim	-Fixing kit- Befestigungsset- Moyens de fixation- Materiale di fissaggio- Kit de fijación 	1	USE	
QPUP 08x80	Bolt -Schloss-schraube -Boulon- Bullone- Perno- M8x80mm PUP0 	8	StB1-x	
QULSy damik 30/35	Cylinder- Zylinderschloss- Serrure a mortaiser- Serratura a cilindro- Bombin- 30.35 	1	TU44-90R	
QULKat eHOBEk	Door fittings- Türbeschlag- Ferrure- Ferramenta porta- Manilla puerta- QULKateHOBEk 	1	TU44-90R	
QUlli nkHOBE	Door fittings- Türbeschlag- Ferrure- Ferramenta porta- Manilla puerta- QULlinkHOBE 	1	TU44-90R	
QServa riiviv astus160	Keeper- Schliessblech- Tole- Lamiera- Aldaba de candado- 160 	1	TU44-90R	
QNA1 4x40M	Nail- Nagel- Clou- Chiodo- Clavo- 1.4x40mm 	40	F1B2-1	
QNA2 2x50Zn	Nail- Nagel- Clou- Chiodo- Clavo- 2.5x50mm 	380	FB2-1	
QNA3 x70ZN	Nail- Nagel- Clou- Chiodo- Clavo- 3x70mm 	450	RB2-1	
QMU8	Nut- Schraubenmutter- Écrou- Dado- Tuerca- M8mm 	8		
QKR3x 16kZn	Screw- Schraube- Vis- Vite- Tornillo- 3x16mm kZn 	2		
QKR4 5x50Zn	Screw- Schraube- Vis- Vite- Tornillo- 4.5x50mm 	160	CoBx; FaBx; RE2-1;... Sisx-1	
QKR4 5x70Zn	Screw- Schraube- Vis- Vite- Tornillo- 4.5x70mm 	20	001; 004; 006; 007	
QKR5 x90Zn	Screw- Schraube- Vis- Vite- Tornillo- 5x90mm 	50	004; 005; 006; WA-1; WB-1; TU44-90R(8)	
QKR6x 120Zn	Screw- Schraube- Vis- Vite- Tornillo- 6x120mm 	8	RoR2+Wall	
QKR6x 180Zn	Screw- Schraube- Vis- Vite- Tornillo- 6x180mm 	10	RoR1+Wall	
QSE8x22	Washer- Dichtscheibe- Joint- Rondella- Arandela- 8x22mm 	8		
	Object name FRB44-4735			Page 2/3

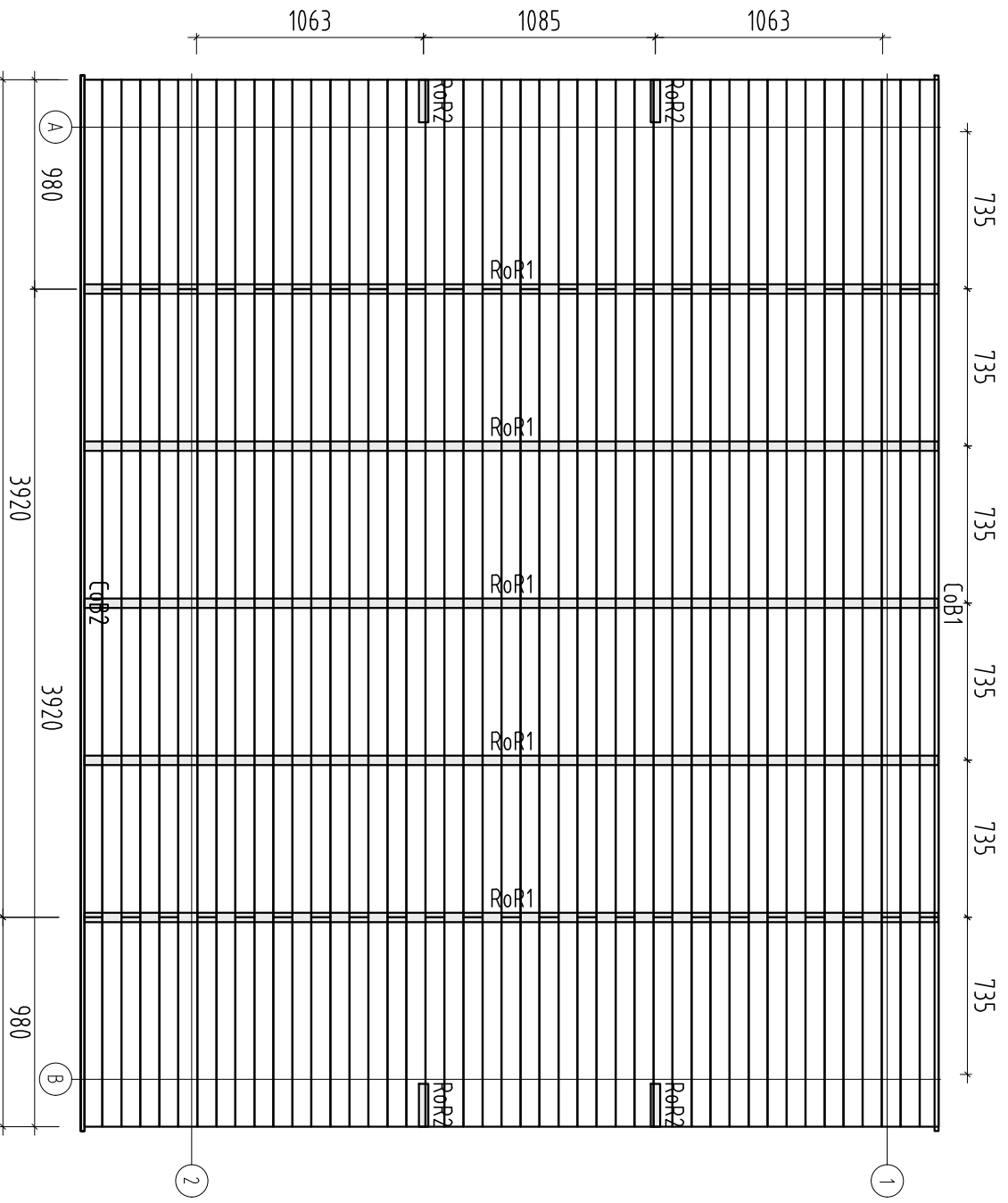




H = 1.500 m  
TOTAL: 14.17 m<sup>2</sup>







Rafter - Sparre - Chevron - Trave - Cabrio  
 Roof board - Dachbrett - Madrier du toit - Tavola  
 tetto - Tabla de tejado





