



FORUM FOR 
TREKONSTRUKSJONER

brannsikring med trefiber

Petter Erlandsen
Rådgivende Ingeniør Bygg



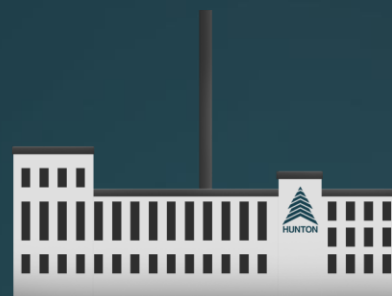
VI ER HUNTON

PRODUKSJON

- 1 PORØSE TREFIBERPLATER GJØVIK, NORGE
- 2 TREFIBERISOLASJON SKJERVEN, NORGE
- 3 KONSTRUKSJON SKREIA, NORGE
- 4 KONSTRUKSJON OLSFORS, SVERIGE

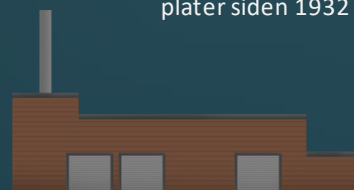
SALG OG MARKETING

- 5 SALG OG MARKETING ASKER, NORGE
- 6 SALGSKONTOR MALMØ, SVERIGE
- 7 SALGSKONTOR HELSINKI, FINLAND



GJØVIK

Produksjon av porøse plater siden 1932



SKJERVEN

Produksjon av Nativo Trefiberisolasjon siden 2018



OLSFORS / SKREIA

Produksjon av Konstruksjon siden 2012 / 2007



168
ANSATTE

12%
KVINNELIGE
ANSATTE

29%
KVINNELIGE
TOPPLEDERE



638
MNOK I
OMSETNING

VÅRT DIREKTE
UTSLIPP
2 145
TONN CO2e

PRODUKTER LAGRER
47 750
TONN CO2e



16%
UTSLIPPSREDUKSJON
per produsert enhet
sammenlignet med 2020

100%

PEFC-SERTIFISERT GRANFLIS



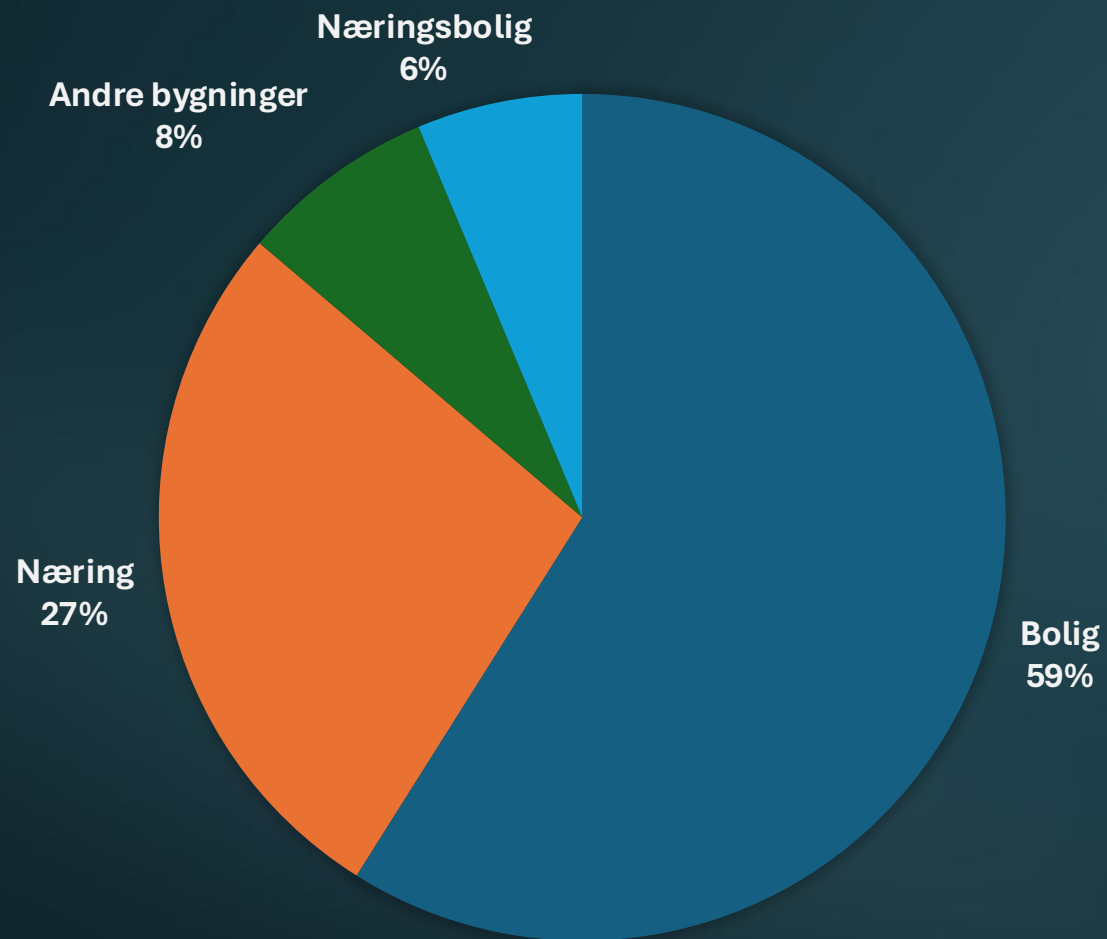
HELT NATURLIG KARBONFANGST

Tømmer



Flis





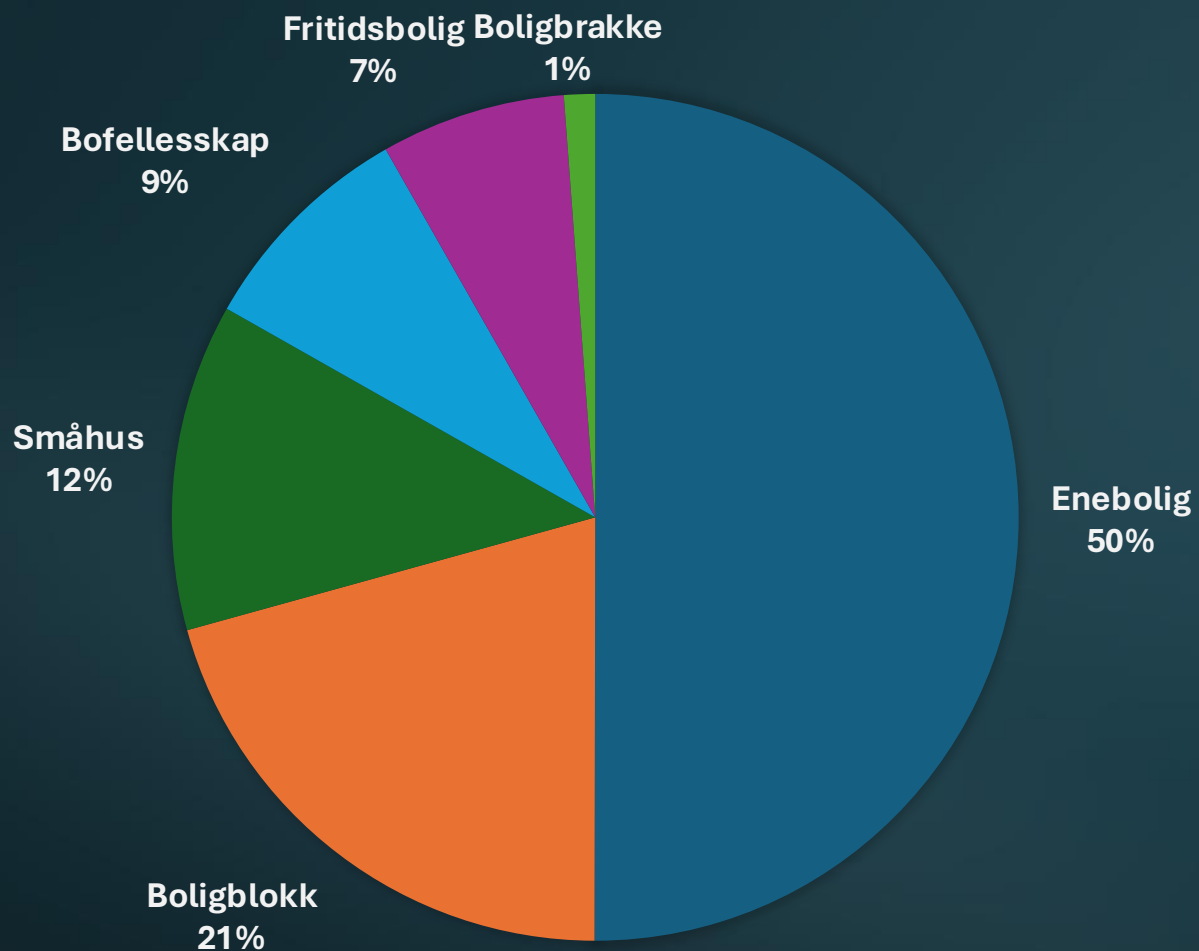
STATISTIKK BOLIGBRANN

3 122 branner i bygninger
1 857 branner i bolig
35 omkomne i brann

(dsb.no)



STATISTIKK BOLIGBRANN



3 122 branner i bygninger
1 857 branner i bolig
35 omkomne i brann

(dsb.no)



RI
SE

BRANNTTEST HUNTONVEGGEN

Hvordan sikrer man tilfredstillende brannmotstand ved bruk av
trefiberbaserte materialer?

Vi gjennomførte en rekke tester og forskningsprosjekter sammen med
RISE for å dokumentere brannmotstand.

Resultater fra test gjennomført 8. mai 2024 RISE i Trondheim



BRANNTTEST OPPBYGGING

RI
SE



Rettkant kledning 22 x 148 mm

Sløyfe for luftespalte 23 x 48 mm

Hunton Vindett Plus 25 mm

K-virke 42 x 198 mm

Nativo Trefiberisolasjon 2 x 100 mm

Krysslekt 48 x 48 mm

Nativo Trefiberisolasjon 50 mm

Standard gips 13 mm



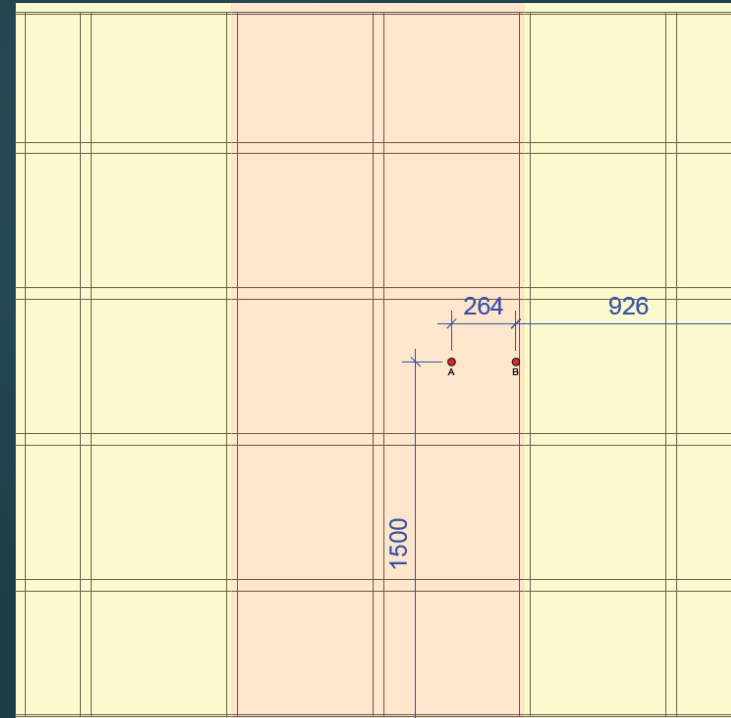


BRANNTTEST GJENNOMFØRING





BRANNTTEST SENSORPLASSERING





BRANNTTEST FANTASTISKE RESULTATER

94 minutter og 29 sekunder





BRANNTTEST FANTASTISKE RESULTATER

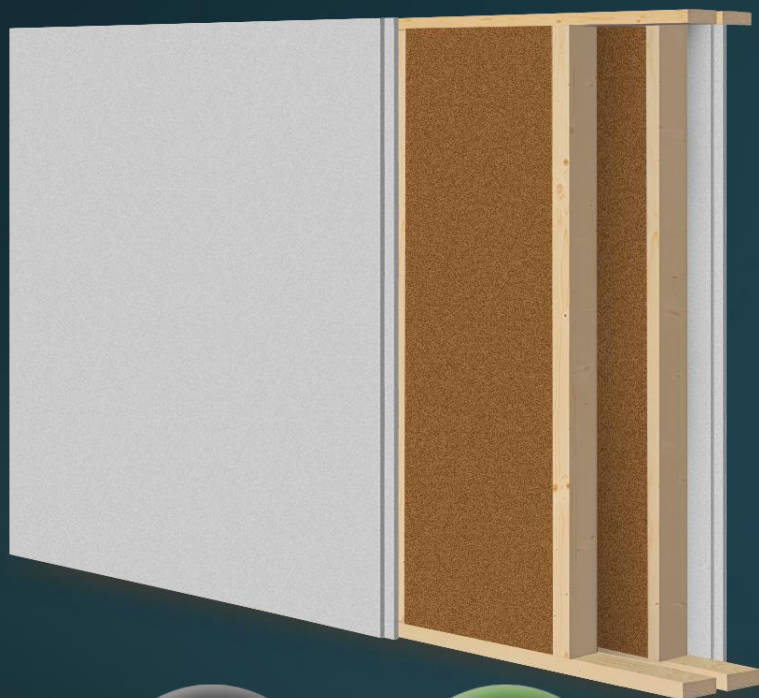
94 minutter og 29 sekunder

Temperaturforskjell mellom 100 mm Nativo Trefiberisolasjon
(sensor 4-5) over siste halvdel var 679°C

Høyeste målte temperaturforskjell var 784°C



HUNTONLYDVEGG



HUNTONVEGGEN



KONSTRUKSJONSGUIDE

HUNTON



KONSTRUKSJONSOVERSIKT

Konstruksjonsoversikten viser eksempler på oppbygging av våre konstruksjoner, med spesifisert U-verdi, brannmotstand og lydreduksjon.

www.hunton.no – tlf. 41 13 47 00 – teknisk@hunton.no

HUNTON

Yttervegg med konstruksjonsvirke og Vindtett Plus



SPESIFIKASJONER			
Type	Beskrivelse	Dimensjon	
1	Innevendig kledning	Standard kartonggips (Dyprac GN13)	12,5 mm
2	Vertikal eller horisontal påføring	C24 Konstruksjonsvirke	48x48 mm
3	Isolasjon	Hunton Nativo Trefibrisolasjon	50 mm
4	Dampbrems	Hunton Intello Plus eller Hunton SD10	
5	Bæring	C24 Konstruksjonsvirke	48x198 mm (12% treandel)
6	Isolasjon	Hunton Nativo Trefibrisolasjon	200 mm
7	Vindspørre	Hunton Vindtett Plus	19 mm ¹

EIGENSKAPER		
U-verdi ²	12% treandel = 0,145 W/m ² K (Nativo Platel) 9% treandel = 0,160 W/m ² K (Nativo Platte) 12% treandel = 0,178 W/m ² K (Nativo Innblåst) 9% treandel = 0,171 W/m ² K (Nativo Innblåst)	
Luftfuktreduksjon (ie (tab.7) ³	4,9 dB ⁴	
Brannmotstand	REI45/REI90 ⁵ (Innevendig brannskjerming) REI45 ⁵ (Utvendig brannskjerming)	
<small> ¹ Ved bruk av Nativo Trefibrisolasjon innblåst med minimum 19 eller 25 mm reist ved vindtett belysning. ² Ved bruk av Nativo Platte kan alle skelider av vindtett belysning. ³ Forutsatt for oppbygging av yttervegg av standardtype med på side side. ⁴ Forutsatt 48 mm tykkelse på konstruksjonsvirke. ⁵ Forutsatt 2 lag gips, 1 lag standard kartonggips Dyprac, 200/12 + 1 lag branngips Dyprac G115 med innvendig rim. ⁶ Forutsatt min. tykkelse 19 mm fuktbeholdning i brannrettsklasse D-2,2,0. ⁷ Dimensjonstabell for spektrum for utvalgte frekvensområder. C_{tr} = 1 dB. </small>		

www.hunton.no – tlf. 41 13 47 00 – teknisk@hunton.no

HUNTON

Huntongulvet™ med fibergips i himling



SPESIFIKASJONER			
Type	Beskrivelse	Dimensjon	
1	Tynnfordelingsplate	Fernacell Fibergips	10 mm
2	Trimningsplate	Hunton Silanide	20 mm
3	Underlagsplate	Hunton Silanide	20 mm
4	Bæring	Foresta gulvbjelke standard	22 mm
5	Isolasjon	Hunton i-gjelke	5,145/200 mm (1/2, 600 mm)
6	Lyfteløp	Hunton Nativo Trefibrisolasjon ¹	Max. 200 mm
7	1. lag himling	Dyprac AD 25	25 mm
8	2. lag himling (inntil rom)	Fernacell fibergips	12,5 mm

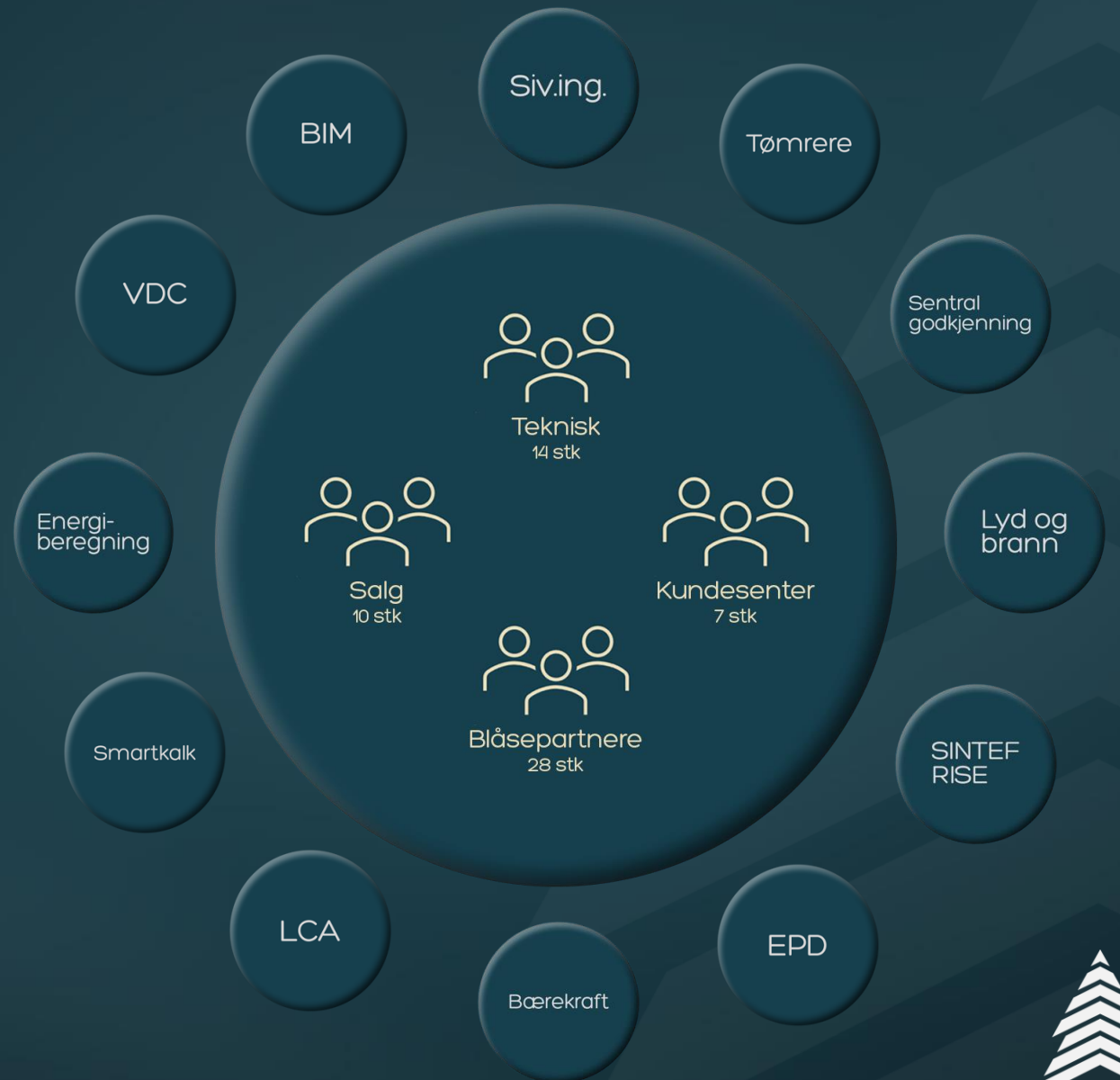
EIGENSKAPER		
Forventet lydreduksjonsenergi (Mitt)	REI45 (Ensidig brannskjerming fra underside)	
Brannmotstand	REI45 (Ensidig brannskjerming fra underside)	
Testet iht. NS-EN13501-2:2014	REI45 (Ensidig brannskjerming fra underside)	
<small> ¹ Ved bruk av Nativo Nativo Trefibrisolasjon innblåst med minimum 19 eller 25 mm reist ved vindtett belysning. </small>		

www.hunton.no – tlf. 41 13 47 00 – teknisk@hunton.no



VI ER DIN PARTNER

fagpersoner i alle ledd med
bred kompetanse innen mange fagfelt



smart.enkelt.EFFEKTIVT.



digitalt kalkuleringsverktøy for prosjekt

omfatter alle produktgrupper

oversikt og kontroll byggeprosjektet

spar tid i planleggingsfasen

forlengelse av energikalkulatoren.no



KOMPLETTE LØSNINGER

HK-30612
2024-09-27

HUNTONKOMPLETT™ PRISEESTIMAT

Hunton Fiber AS
Husmodell UNG

Joakim Bang
+47 948 22 186
joakim.bang@hunton.no



HUNTON ON N N N

HUNTONKOMPLETT™ PRISEESTIMAT

[Trykk her for bestilling](#)

HK-30612

HUNTON VINDSPERRE

29 975

Hunton Vindtett Plus 19 mm	Vegg	m ²	195	21 785
Hunton Undertak 18 mm	Tak	m ²	75	8 190

NATIVO TREFIBERISOLASJON

92 662

Nativo Trefiberisolasjon Innblåst - 230 mm	Vegg	m ²	178	43 396
Nativo Trefiberisolasjon Innblåst - 320 mm	Bjelkelag	m ²	74	19 449
Nativo Trefiberisolasjon Innblåst - 370 mm	Tak	m ²	73	21 608
Nativo Trefiberisolasjon Plater - 70 mm	Innervegg	m ²	30	1 875
Rigg, Drift og Transport - Blåseentreprenør	Entreprenør	stk	1	6 334

HUNTON KONSTRUKSJON

169 010

Konstruksjonsvirke 48 x 195 mm inkl. tilbehør	Vegg	lm	756	58 985
Hunton I-Bjelken SJ 45 / 300 mm inkl. tilbehør	Bjelkelag	lm	141	27 458
Hunton I-Bjelken SJ 60 / 350 mm inkl. tilbehør	Tak	lm	128	38 948
Konstruksjonsvirke 48 x 98 mm inkl. tilbehør	Innervegg	lm	72	2 929
Bæresystem estimert - Limtresøyler og dragere	Bæring	andel	25%	32 080
Prosjekterings timer estimert	Prosjektering	timer	8	8 610

HUNTON GULVSYSTEM

27 722

Silencio og Thermo inkl. tilbehør	Trinnlyd	m ²	102	16 567
Silencio Thermo Varmefordelingsplater	Varmeplater	m ²	89	5 757
Fermacell Gulvgips 10 mm	Gulvgips	m ²	51	5 398

TILBEHØRSPRODUKTER

11 154

Hunton SD10 Dampbrems - 75 m ² pr. rull	Dampbrems	stk	4	7 812
Tescon Vana Tape 75 mm - 30 m	Tape	stk	4	3 342


Kranfrakt pr. time | 1500,-

Tilkommer

Estimert totalpris:
NOK 330 523

Alle oppgitte priser er eks. 25% MVA

Alle priser er gjenstand for ordinær og ekstraordinær prisøkning.
Faktiske mengder og dimensjoner kan avvike fra prisestimat etter endt prosjektering





FORUM FOR 
TREKONSTRUKSJONER

brannsikring med trefiber

Petter Erlandsen
Rådgivende Ingeniør Bygg

