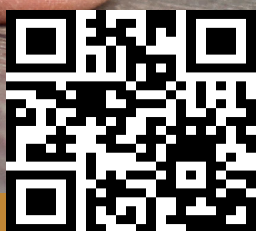
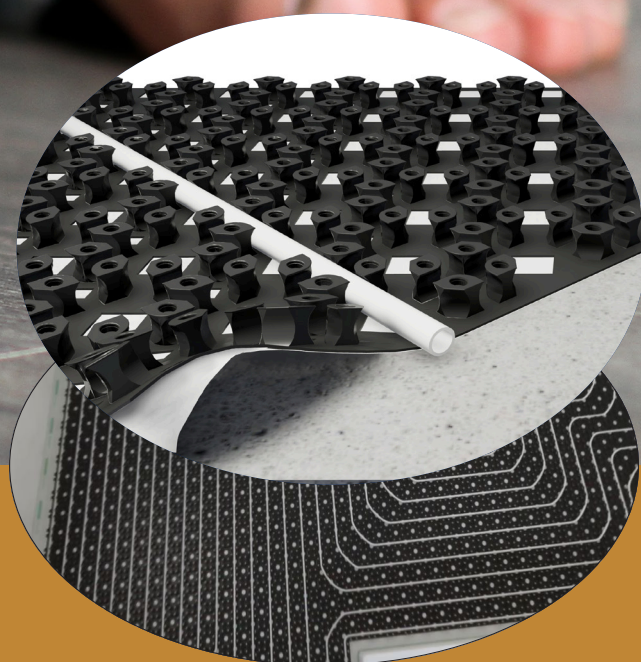


Gulvopbygning med Kombitopplader 2024

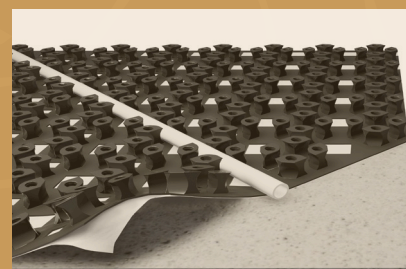
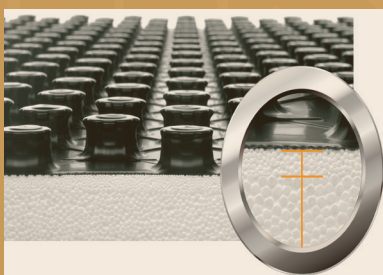


Hurtigvirkende gulvvarme med ekstrem
lave byggehøjde samt hurtigt montering.



Hvorfor kombitopplader?

Fordi der opnås en utrolig hurtig regulering af gulvvarmen og der betyder væsentligt forøget komfort, minimere fugtindholdet samt en byggehøjde ned til 25mm. Derfor er kombitopplader det oplagt valg, til en renoveringsopgave, til ny byggelebare til super komfort.



X-Flex Mini Kombitopplader

1



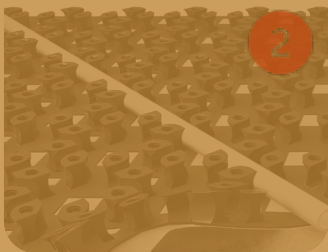
Hvad skal man vide?

X-Flex Mini kombitopplader har en højde på 14mm. Er med dobbeltklæbende tape som fastholder pladen ned til det eksisterende betonlag.

Røret der bruges, er et ø12mm PEXrør og trykkes let ned med foden og fastholdes af tårnene. Derpå udlægges der 11 mm oven på tårnene, af Combimix Projektfiber.



For at sikre en god komfort samt en temperaturregulering på bare 45 minutter, anbefales rørene placeret med en centerafstand på 100mm.



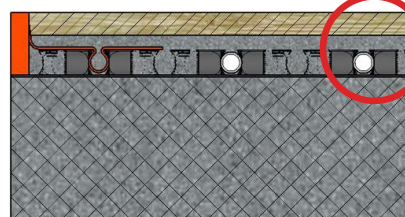
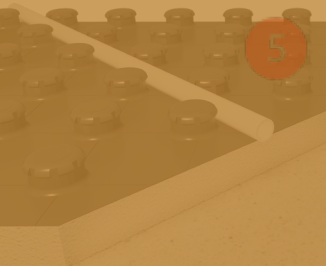
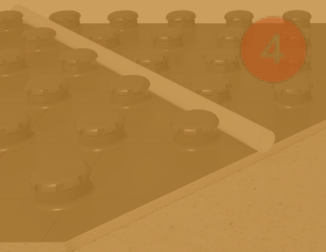
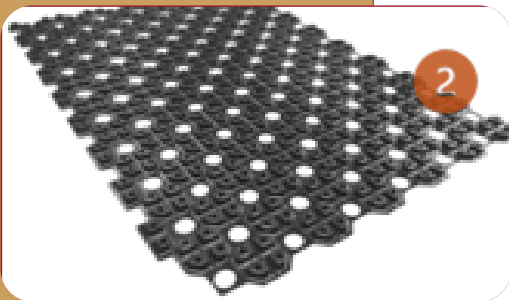
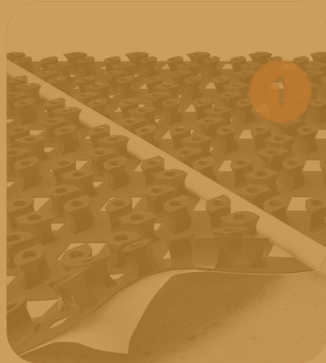
Kombitopplader åben uden isole- ring

2

Hvad skal man vide om Kombitoppladen uden isolering?

Kombitoppladen har en højde på 17mm og er uden isolering. Desuden har denne type selvklæbende lim, så den kan fastgøres til undergulvet. Bemærk det eksisterende gulv, skal primes først. Pladen er med huller og derfor vil fiberspartlen blive fastgjort til undergulvet og derfor en lave byggehøjde. Ved montering, overlapper de enkle plader hinanden og sikrer en tæt samling imellem pladerne. Pladerne er trædefaste og kan udlægges ovenpå et plan underlag, som f.eks. et betonlag. Pladen er fleksibel og kan bruges med 16 mm PEX samt ALU gulvvarmerør og anbefales udlagt i "spiral" med en centerafstand på 150mm.

Derpå udlægges der 13 mm oven på tårnene, af Combimix Projektfiber eller CM760 gulvspartle eller tilsvarende produkt.



Total 30 mm
(uden overgulv)

Total 30mm (uden overgulv)

- Trægulv eller klinker
- 13 mm gulvspartel over tårnene evt. CM projekt fiber/CM760 Fra Combimix.
- 17 mm kombitopplade inkl. rør.
- Plan underlag som beton

Kombitopplader lukket uden isole- ring

3

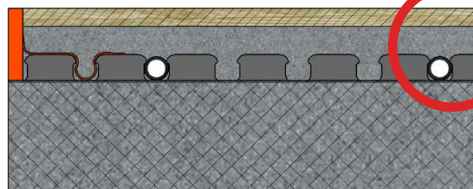
Hvad skal man vide om Kombitoppladen uden isolering?

Kombitoppladen har en højde på 21mm og er uden isole-ring. Ved montering, overlapper de enkle plader hinanden og sikrer en tæt samling imellem pladerne. Pladerne er trædefaste og kan udlægges ovenpå et plan underlag, som f.eks. et betonlag. Pladen er fleksibel og kan bruges med 14-17 mm PEX samt ALU gulvvarmerør og anbefales udlagt i "spiral" med en centerafstand på 150mm.

Derpå udlægges der 20 mm oven på tårnene, af Combimix Projektfiber eller CM760 gulvspartel eller tilsvarende produkt.

Husk at der skal sikres imellem væg og kombitoppladerne, at der ikke kan komme flydespartel ned. Der anbefales af påføre gulvlim/montagelim på eksisterende underlag, i en bane på ca. 20cm langs ydervæggene, hvorefter pladen bliver lagt ned i. Brug desuden altid kantbånd samt evt. fugemasse eller flydespartel (opblandet som stand fast), hvis der vurderes at spartlen kan fylde under pladen.

Total 41mm
(uden overgulv)



Total 41mm (uden overgulv)

- Trægulv eller klinker
- 20 mm gulvspartel over tårnene evt. CM projekt fiber/ CM760 Fra Combimix.
- 21 mm kombitopplade inkl. rør.
- Plan underlag som beton

Kombitopplader med 10mm isolering

4

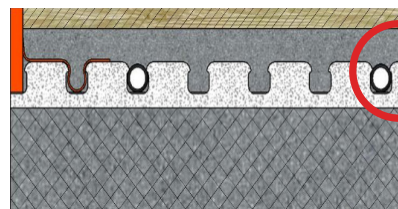
Hvad skal man vide om Kombitoppladen med 10mm isolering?

Kombitoppladen har en højde på 31mm og er med 10mm isolering bestående af hårdt komprimeret Polystyren, og med en max tryk belastning på 75 kPa og med Densitet på over 30 kg/m³, betyder det, at den er meget funktionel.

Ved montering, overlapper de enkle plader hinanden og sikrer en tæt samling imellem pladerne. Pladerne er trædefaste og kan udlægges ovenpå et plan underlag, som f.eks. et betonlag. Pladen er fleksibel og kan bruges med 14-17 mm PEX samt ALU gulvvarmerør og anbefales udlagt i "spiral" med en centerafstand på 150mm.

Derpå udlægges der 20 mm oven på tårnene, af Combimix Projektfiber eller CM760 gulvspartle.

Husk at der skal sikres imellem væg og kombitoppladerne, at der ikke kan komme flydespartel ned. Der anbefales af påføre gulvlim på eksisterende underlag, i en bane på ca. 20cm langs ydervæggene, hvorefter pladen bliver lagt ned i. Brug desuden altid kantbånd samt evt. fugemasse eller flydespartel (opblandet som stand fast), hvis der vurderes at spartlen kan fylde under pladen.



Total 51mm
(uden overgulv)

Total 51mm (uden overgulv)

- Trægulv eller klinker
- 20 mm gulvspartel over tårnene evt. CM projekt fiber/CM760 Fra Combimix.
- 31 mm kombitopplade inkl. rør.
- Plan underlag som beton

Kombitopplader /Lydplade med 30mm isolering

5

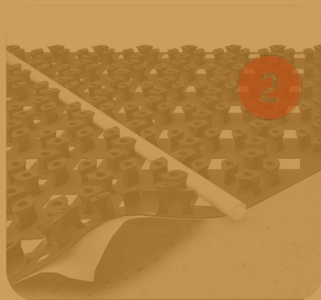
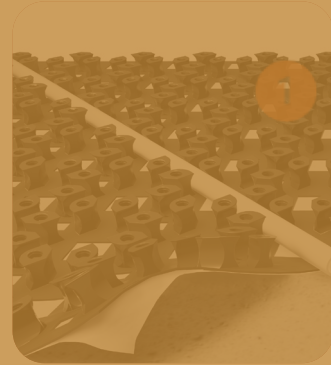
Hvad skal man vide om Kombitoppladen / lydpladen med 30mm isolering?

Kombitoppladen har en højde på 51mm og er med 30mm isolering, som betyder en ekstrem god lydisolering på 28 dB. Lyddæmpningen opnås pga. en unik konstruktion bestående af 2 lag Polystyren, dette betyder, at den er meget funktionel, når der er skærpet krav for lyddæmpningen i etageadskillelsen.

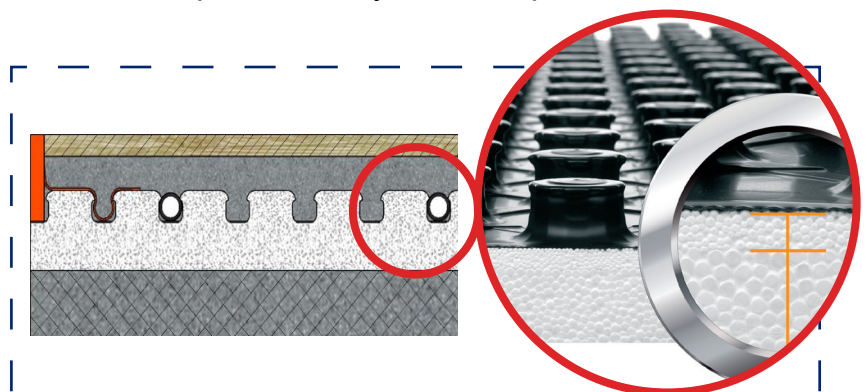
en tæt samling imellem pladerne. Pladerne er trædefaste og kan udlægges ovenpå et plan underlag, som f.eks. et betonlag. Pladen er fleksibel og kan bruges med 14-17 mm PEX samt ALU gulvvarmerør og anbefales udlagt i "spiral" med en centerafstand på 150mm.

Derpå udlægges der 20 mm oven på tårnene, af Combimix Projektfiber eller CM760 gulvspartle.

Husk at der skal sikres imellem væg og kombitoppladerne, at der ikke kan komme flydespartel ned. Der anbefales af påføre gulvlim på eksisterende underlag, i en bane på ca. 20cm langs ydervæggene, hvorefter pladen bliver lagt ned i. Brug desuden altid kantbånd samt evt. fugemasse eller flydespartel (opblandet som stand fast), hvis der vurderes at spartlen kan fylde under pladen.



Ekstra isolerende!



Total 71mm (uden overgulv)

- Trægulv eller klinker
- 20 mm gulvspartel over tårnene evt. CM projekt fiber/ CM760 Fra Combimix.
- 51 mm kombitopplade inkl. rør.
- Plan underlag som beton

Fiberspartel

Vi anbefaler og samarbejder med firmaet Combimix, som udvikler og fremstiller mineralbaserede produkter til byggeindustrien og derfor er yderst funktionel sammen med kombitopplader.

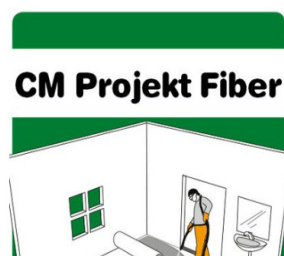
Combimix produktsortiment kan inddeles i to kategorier, som er almindelig udtørring og hurtighærdende. De almindelige udtørringsprodukter har en udtørringstid på ca. 1 uge pr 10 mm og de hurtighærdende produkter færdigudtørres i et tidsrum på 1-3 døgn (særlige forhold kan forekomme) ved 20 grader samt en RF 40%.. De pumpebare spartelmasser kan lægges fra 5 og op til 70 mm.

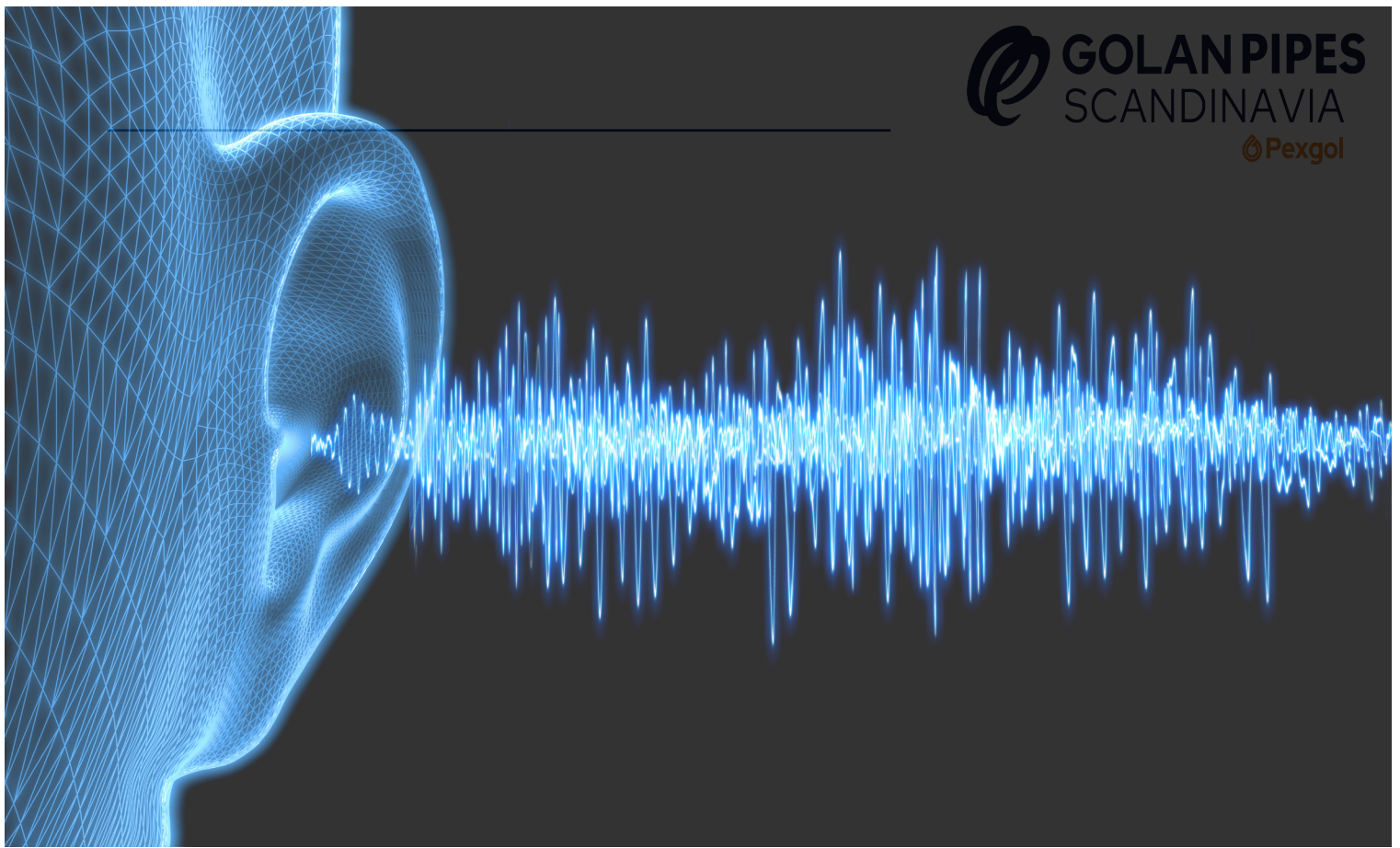
I forbindelse med kombitopplader vil vi anbefale CM projekt fiber eller CM 760 Fiberspartel.

Fordelene med CM projekt fiber og CM 760 er, at den er pumpebar og kan bestilles med pumpebil eller den kan fås i løsvægt i 20 kg poser (kun CM760). De begge er en selvudjævnende spartelmasse og derfor meget velegnet til små samt store projekt. Ved små projekter kan CM 760 spartelmasse omrøres på pladsen og derefter hældes ud eller kommer med pumpebil og bliver pumpe direkte ind.

Produkterne er fiberforstærket og hurtighærdende og derfor forhindres unødvendigt ventetid og byggeprojektet kan fortsætte uhindret.

Spartelmasserne er beregnet til nyproduktion, renovering og gulvvarmekonstruktioner. Produktet er beregnet til indendørs brug med underlag af beton, letbeton, sten, keramik, homogen PVC, træ og gulvgips. Produktet er beregnet til at blive belægges med overfladelag, f.eks. fliser, tæppe eller lignende.





Akustisk Trinlydsdug

Som noget nyt, kan Golan tilbyde en Akustisk Trinlydsdug der har en markant lyddæmpende egenskab med effekt på op til 34 dB. Dugen er produceret i Danmark og kan indgå i svanemærket byggerier. Produktet er diffusionsåbent og har en holdbarhed på mere end bygningens levetid samt et Co2 neutralt og bæredygtigt produkt til trinlydsreduktion i etagebyggerier.

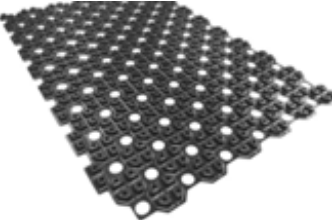
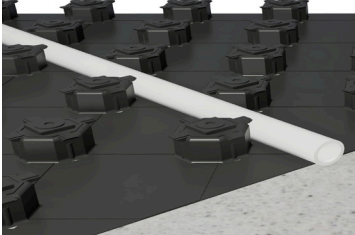
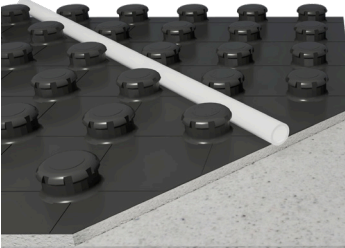
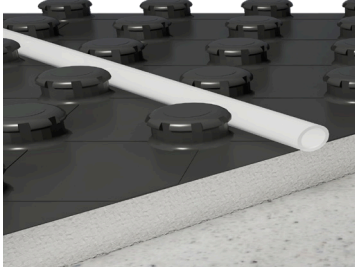
Vores akustiske trinlydsdug er designet til at reducere lyd vibrationer, slaglyd og lydtransmission mellem flere etager. Produktet er desuden egnet til indstøb i undergulve, under tæpper og selvfølgelig under vores kombitopplader. Den er let at rulle ud og installere og har en overlegen akustisk ydeevne. Produktet har guldmerke i indeklima, er åndbart og er således resistent overfor skimmel og svamp.

Den akustiske Trinlydsdug udrulles og placeres under kombitopplader, for at opnå en suveræn lyddæmning.



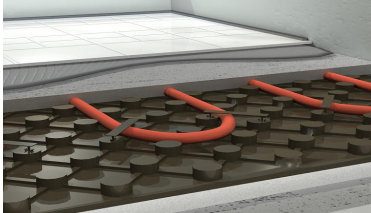
Produktliste

Kombitopplader

	Beskrivelse	Information	Antal pr. kasse/palle/m ²
	Varenr. 33 9202 585 Mini Kombitopplader med dobbeltklæbende tape. Til renovering. Størrelse: 1025x1025x13mm	ø12mm PEX rør Udlægning: cc100mm ca.10 m/m ² Maks kreds: 60m svarende til 5-6m ²	20 pl / 21 m ²
	Varenr. 33 9202 589 Kombitopplader med dobbeltklæbende tape. Til renovering. Åben plade. Størrelse: 1025x1025x13mm	ø16mm PEX rør Udlægning: cc150mm ca.6,7 m/m ² Maks kreds: ø16mm 80m svarende til 13m ²	16 pl / 16,8 m ²
	Varenr. 33 9202 590 Kombitopplader uden isolering. Til renovering/nybyg. Lukket plade. Størrelse: 1400x800x20mm (+overlap)	ø15-17mm PEX rør Udlægning: cc150mm ca.6,7 m/m ² Maks kreds: ø15-16mm: 80m, 13m ² ø17mm: 100m, 15m ²	14 pl / 17,26 m ²
	Varenr. 33 9202 610 Kombitopplader med 10mm isolering. Til renovering/nybyg. Størrelse: 1400x800x31mm (+overlap)	ø15-17mm PEX rør Udlægning: cc150mm ca.6,7 m/m ² Maks kreds: ø15-16mm: 80m, 13m ² ø17mm: 100m, 15m ²	13 pl / 14,56 m ²
	Varenr. 33 9202 600 Kombitopplader med 30mm isolering. Til renovering/nybyg. Størrelse: 1400x800x51mm (+overlap)	ø15-17mm PEX rør Udlægning: cc150mm ca.6,7 m/m ² Maks kreds: ø15-16mm: 80m, 13m ² ø17mm: 100m, 15m ²	6 pl / 6,72 m ²

Produktliste

Kombitopplader

	Beskrivelse	Information	Antal pr. kasse/ palle/m2
	Varenr. 33 9202 615 Clips til fastgørelse af rør i kombitoppladerne. Bruges ved særlig store spændinger i røret.	Ø15-17mm PEX rør	25 stk/ps
	Varenr. 33 9202 634 Kantisolering med folie og dobbeltklæbende tape. Størrelse: 140x8mm		25 m/rl
	Varenr. 33 9202 650 Kantisolering med folie og dobbeltklæbende tape. Til mini kombitopplade samt kombitopplade uden isolering Størrelse: 50x5mm		25 m/rl
	Varenr: 33 9202 700 Akustisk Trindlydsdug Bruges under kombitopplader 33 9202 590, 33 9202 610 og 33 9202 600. Rulle: 1x10m tykkelse: 3 mm	Trinlydsdæmper op til 34 dB	10m ² /rl
	Varenr. 33 9202 588 Skæreværktøj til kombitopplader. Der medfølger ikke kniv.		

Produktliste

Tilbehør

	Beskrivelse	Forbrug ved viste eksempler.*
	CM Projekt Fiber er en selvudjævnende spartelmasse. Produktet er fiberforstærket. Spartelmassen er beregnet til nybyg og renovering. Produktet er beregnet til indendørs brug på underlag af beton, sten og keramik. Produktet er ikke beregnet som underlag for epoxy eller PU. Bruges ovenpå kombitoppladerne Se mere: https://www.combimix.com/dk/produkter/gulv-spartel/pumpebare/cm-projekt-fiber	• Mini kombitopplader: 30kg/m² • kombitopplader åben, uden isolering: 45 kg/m² • kombitopplader lukket, uden isolering: 55 kg/m² • kombitopplader inkl. 10 mm isolering: 52 kg/m² • kombitopplader inkl. 30 mm isolering: 55 kg/m²
	Højdemåler i plast med dobbeltklæbende tap. Mængde: 800 stk/ks	
	PP 600 anvendes til priming (forbehandling) af gulve ved anvendelse af mini kombitopplader. Primeren sikrer vedhæftning til den overfladen, som skal spartles. Varenr. 1 liter: 33 9202 617 Varenr. 20 liter: 33 9202 618	Alm. sugende 0,15 l/m² ^stærk sugende 0,20 l/m²

Tilbehør

RTL Uniboks

RTL Uniboks bruges ved renovering eller nybyg af mindre rum, feks. badeværelser eller værelser.

Beskrivelse

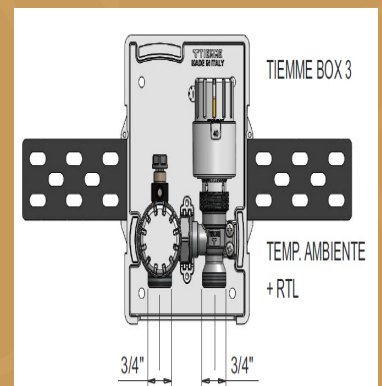
Denne unikke gulvarme Box kombinere reguleringen af rumtemperatur og vandtemperatur i en mekaniske enhed, Så den bedste regulering opnås uden brug af pumpe. Uniboksen er ideel til en enkelt gulvvarme kredse under 20 m²

Konstruktion

Box består af en returreguleringsventil (vandtemperatur) Samt en rumreguleringsventil der styre luft temperaturen i rummet. (Rumtemperatur).

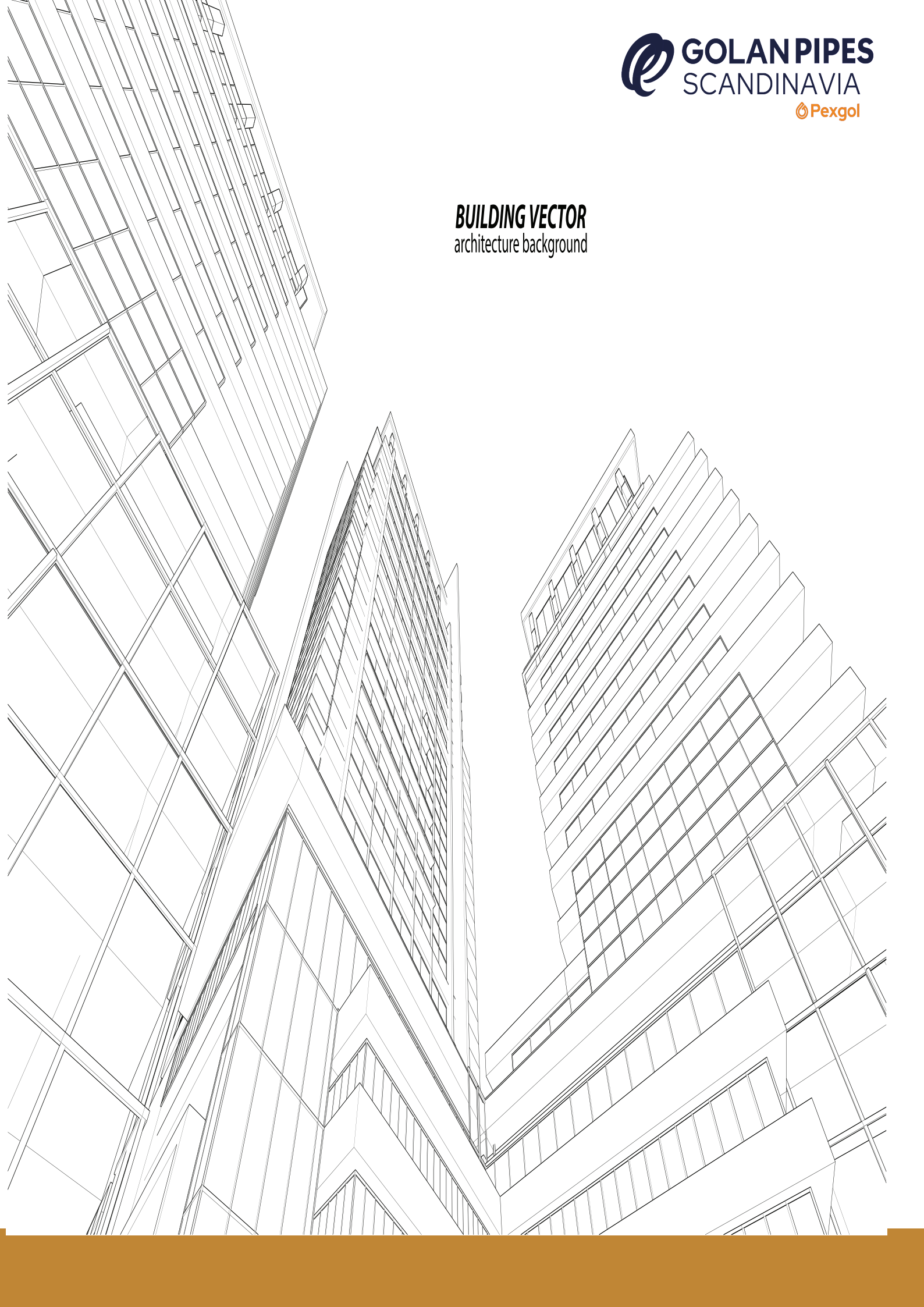
Lovkrav

Boxen opfylder kravene fra BR18 (Varmenorme DS469) Om regulering af gulvvarme i mindre rum (Som skal styre rumtemperaturen) Der udover sikre returventil en lav returtemperatur. Så temperatuen for eksempel ikke over stiger fjernvarmes krav om lav returtemperatur. (Så som regel 35°)





BUILDING VECTOR
architecture background





Kontakt Golan Pipes Scandinavia

✉ info@golan.dk

☎ +4564417732

🏠 Lollandsvej 16
5500 Middelfart