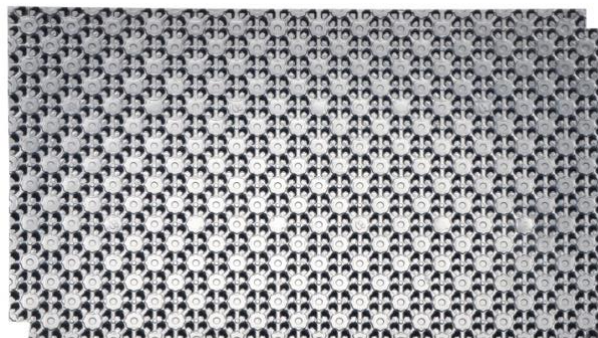


TYCROC NOB

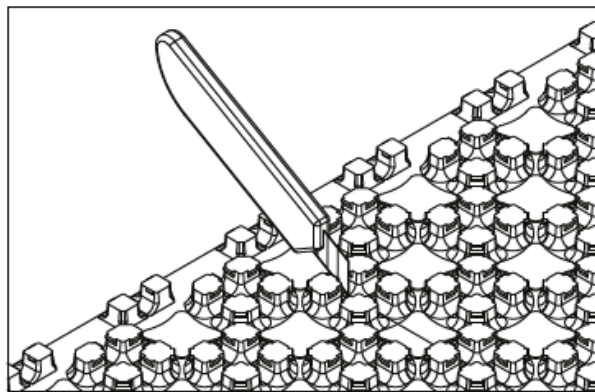
Golvvärmesystem – Installationsinstruktioner

PRODUKTER	MÅTT
NOB14	1450x850x20,5mm (användbar yta 1400x800 mm)



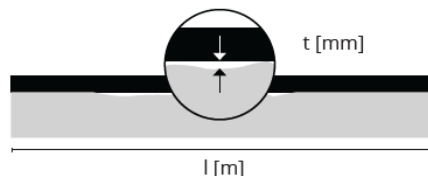
KAPNING OCH FÖRVARING

- **Kapning:** Tycroc NOB-panelen kan lätt skäras med en vanlig mattkniv eller gipskniv.
- **Förvaring:** Det finns inga särskilda krav på förvaringsförhållanden, men för att undvika skador (t.ex. trasiga hörn och kanter) bör panelerna inte förvaras stående. Det rekommenderas att förvara panelerna horisontellt på ett plant underlag.



FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR INSTALLATION

- **Kontroll av förhållanden:** Innan golvvärmesystemet installeras i våtrum bör platsens förhållanden kontrolleras så att de uppfyller relevanta tekniska standarder.
- **Genomföringar:** Rör- och/eller kabelgenomföringar ska täckas och försänkas i undergolvet så att en jämn och slät yta erhålls för montering av Tycroc NOB-paneler.
- **Lämpliga underlag:** Panelerna kan monteras på alla bärande underlag såsom betong, OSB-skivor, plywood, trägolv etc.
- **Underlagets skick:** Underlaget ska vara jämnt, torrt, starkt, styvt, stabilt och rent från smuts, damm, olja och andra föroreningar. Underlaget får inte vara fruset.
- **Eventuell utjämning:** Om underlaget är ojämnt, eller inte uppfyller kraven enligt DIN 18202, skall det utjämnas med lämpliga produkter innan panelerna installeras.

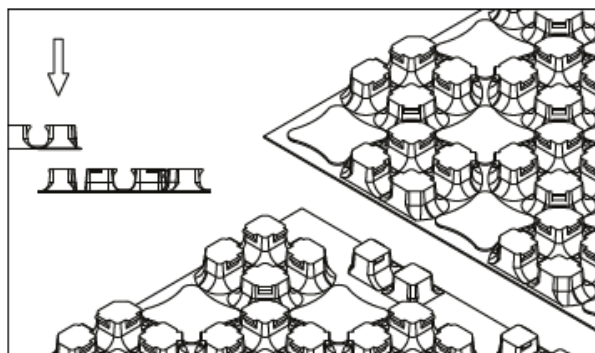


l [m]	0,1	1	4	10	15
t [mm]	2	4	10	12	15

Dimensioner som gränsvärden t [mm] vid mätpunktsavstånd l [m]

INSTALLATION AV TYCROC NOB PÅ BÄRANDE UNDERLAG

- Installationen inleds med att fästa Tycroc PES kantband längs alla golv-/väggvinklar. Därefter läggs NOB-panelerna direkt på underlaget så att panelerna överlappar varandra och ansluts till kantbandet vid väggarna.
- Panelerna ska läggas i överlappning: varje Tycroc NOB-panel har en rad mindre "knoppar" på en kortsida och en långsida. Vid montering ska de mindre knopparna alltid placeras undertill och tryckas in i de vanliga knopparna på nästa panel, så att panelerna blir stadigt sammanlåsta.
- Om någon del av golvet inte täcks med NOB-paneler, bör golvytan täckas med plastfilm för att förhindra att betongen fastnar i underlaget. Detta säkerställer att konstruktionen förblir helt flytande (frikopplad från underlaget).

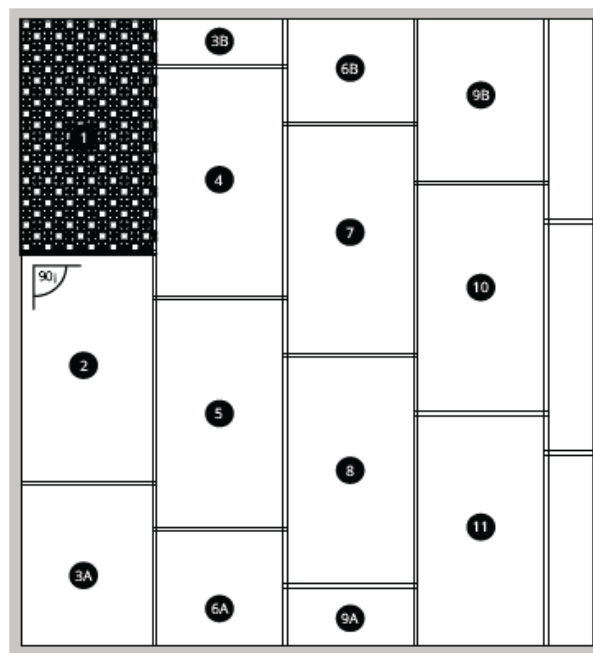


Överlappning

- Det rekommenderas att installationen påbörjas i ett hörn och att man arbetar sig fram längs rummets längsta vägg. Överblivna delar från avskurna paneler kan användas som start på nästa rad, vilket minskar materialspill och sparar resurser.

Observera: För korrekt låsning av panelerna är det viktigt att alltid använda den mindre knappsektionen på undersidan vid överlappning.

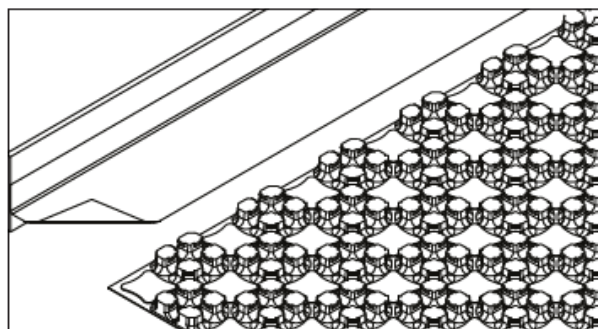
Tekniska ritningar återfinns i slutet av installationsanvisningarna. (Se separata ritningar.)



ANVÄNDNING AV KANTBAND

Tycroc PES kantband fungerar som expansionsfog. Det installeras runt hela det uppvärmda rummet samt runt alla genomföringar (pelare, trappor, rör etc.) som passerar genom golvvärmesystemet. Kantbandets tjocklek är 6 mm och höjd 140 mm; överflödigt höjd trimmas bort innan golvbeläggningen installeras. Kantbandet har dessutom en 300 mm bred polyetenfilm som viks över NOB-panelens kant för att hindra flytspackel eller betong från att rinna mellan panelen och väggen.

PRODUKTER	MÅTT
PES06	6X140 mm (300 mm PE film)



Tycroc PES kantband med PE-film

MONTERING AV GOLVVÄRMERÖR

Rörens start- och slutpunkter, samt installationsmönster, bestäms enligt det upprättade projektet. Golvvärmeröret trycks ner med foten eller handen mellan NOB-panelens knoppar enligt den valda mönsterlayouten. Tycroc NOB-panelen möjliggör installation av rör i både 90° och 45° vinklar. Rekommenderad rördiameter är 14–17 mm. Möjliga röravstånd beroende på installationsmetod:

- Vid 90° installation: 50 mm, 100 mm, 150 mm eller 200 mm
- Vid 45° installation: 71 mm, 142 mm, 213 mm eller 284 mm



VÄRMERÖRENS ÅTGÅNG

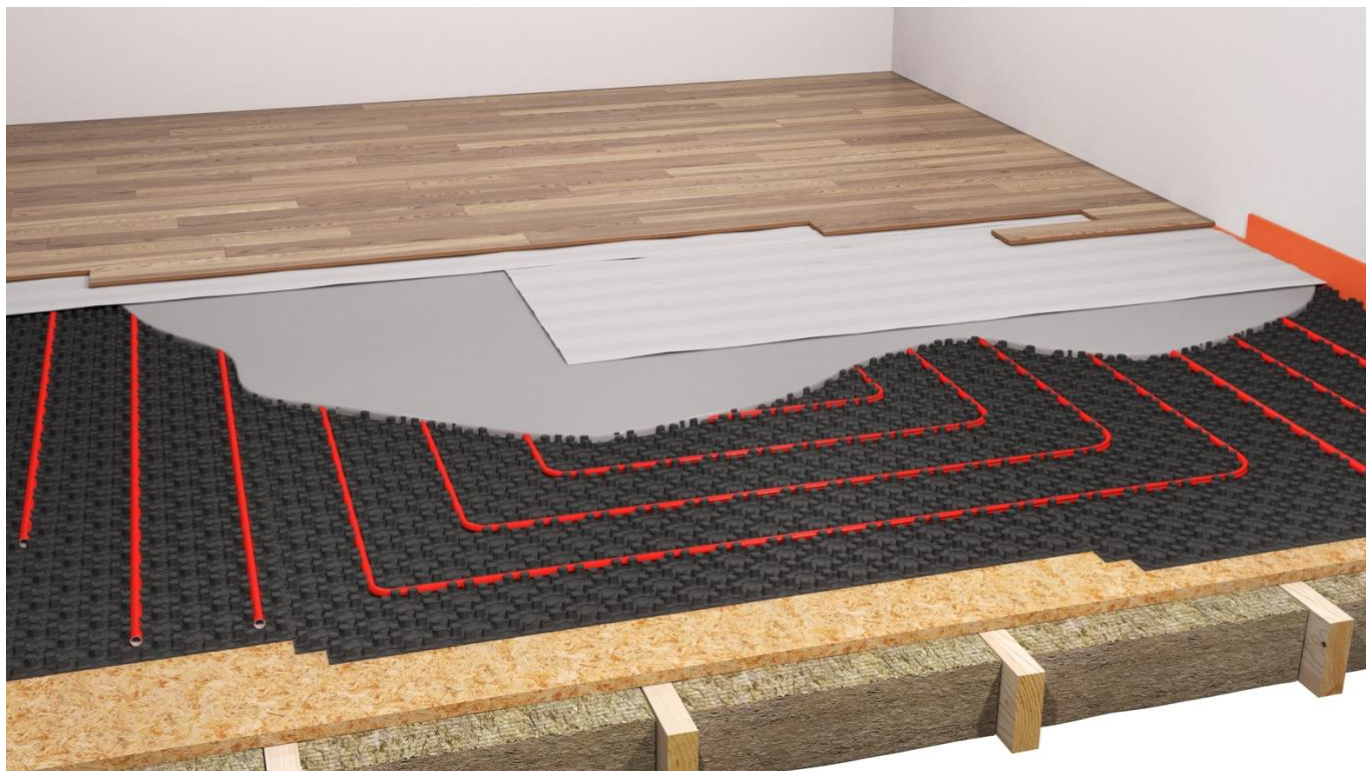
Beräknad röråtgång (löpmeter per mausung kvadratmeter) vid olika röravstånd:

50 mm avstånd	cirka 20 jm / m ²
100 mm avstånd	cirka 10 jm / m ²
150 mm avstånd	cirka 6,7 jm / m ²
200 mm avstånd	cirka 5 jm / m ²

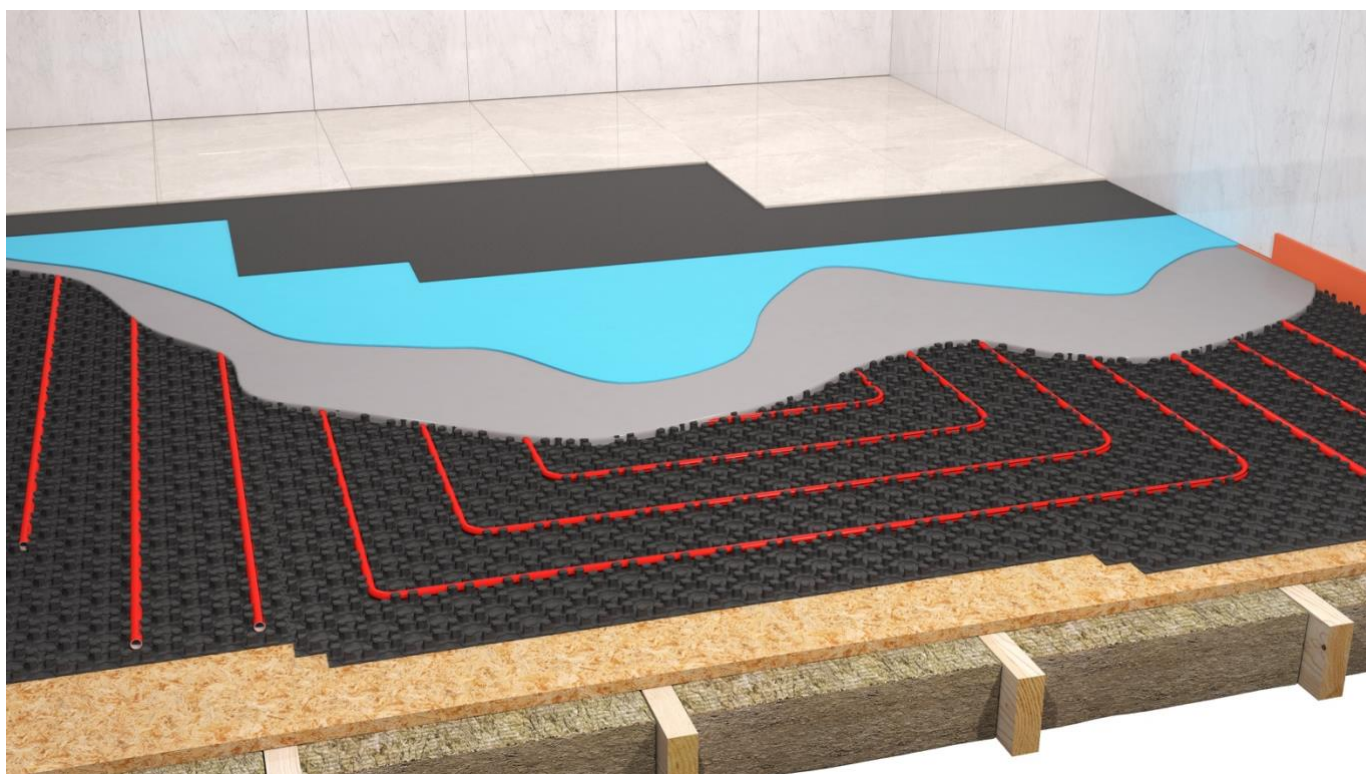
ÖVERTÄCKNING AV PANELERNA (GJUTNING)

Tycroc NOB-panelerna täcks med betong, gipsavjämning eller självutjämnande golvavjämningssmassa. Val av material och skiktets tjocklek fastställs i projektets specifikationer och enligt gällande byggregler. Vid gjutning ska tillverkarens anvisningar följas noggrant, inklusive angivna minimi- och maximitjocklekar.

Ytbeläggning (t.ex. golvbeläggning) installeras först när gjutningen är tillräckligt torr. Innan detta sker ska restfuktigheten kontrolleras med en CM-fuktmätare och jämföras med gällande normer och krav från golvbeläggningens tillverkare. Vid behov kan golvet förvärmas några dagar innan beläggningen för att påskynda uttorkningen.



Tycroc NOB-panel i torra utrymmen



Tycroc NOB-panel i våtutrymm

TYCROC-PRODUKTER SOM HELHETSLÖSNING FÖR GOLVVÄRME

Tycroc PERT golvvärmerör

PRODUKTER	MÅTT
PERT16-120	16X2,0 mm 120 m
PERT16-240	16X2,0 mm 240 m
PERT16-480	16X2,0 mm 480 m
PERT17-120	17X2,0 mm 120 m
PERT17-240	17X2,0 mm 240 m
PERT17-480	17X2,0 mm 480 m
PERT20-120	20X2,0 mm 120 m
PERT17-240	20X2,0 mm 240 m
PERT17-480	20X2,0 mm 480 m



Tycroc TSL grenrör

PRODUKTER	MÅTT
TSL1	1¼" - 1 x ¾" Euro
TSL2	1¼" - 2 x ¾" Euro
TSL5	1¼" - 5 x ¾" Euro



Tycroc TSL avstängningsventil

PRODUKTER	MÅTT
TSL-VA1	1¼"-1", L=60 mm, (paar)



Tycroc TSA ställdon

PRODUKTER	MÅTT
TSA230	230V ~ 50-60Hz 1,8W NC M30x1,5
TSA24	24V ~ 50-60Hz 1,6W NC M30x1,5



Tycroc SmartOne termostat (Smart rumsregulator med pekskärm)

PRODUKTER	MÅTT
SMART1	85x85x12 mm (display: 4" 480x480 24 bit)



Tycroc TCA presskopplingar

PRODUKTER	MÅTT
TCA16	16x2 mm 3/4" Euro
TCA17	17x2 mm 3/4" Euro
TCA20	20x2 mm 3/4" Euro



Tycroc PBS 90° rörböjningsstöd (plast)

PRODUKTER	MÅTT
PBS16	14-18 mm rör
PBS2	20-22 mm rör



NOB14 Tekniska ritningar

