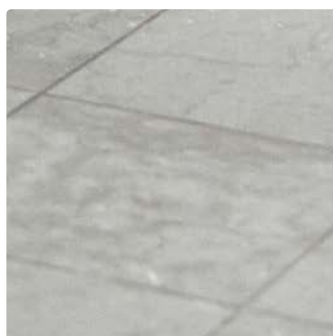


Riktlinjer

för att mäta golvlutning i våtrum



Läsanvisning

Bilderna är illustrativa, och inte styrande som regeltexter.
Bildtexten förklarar den detalj som bilden ska illustrera.

Byggkeramikrådet äger rätten till tolkningsföreträde av dessa riktlinjer.

Fler Riktlinjer som Byggkeramikrådet tagit fram:

- Riktlinjer för plattsättning utomhus
- Riktlinjer för färdigt utförande
- Riktlinjer för storformatiga plattor
- Riktlinjer för storkök
- Riktlinjer för pooler och badanläggningar

Se vidare på **bkr.se**

Riktlinjer för att mäta golvlutning i våtrum

© Byggkeramikrådet 2021

Redaktion: Byggkeramikrådet

Grafisk form, produktion: AB Typoform

Illustration: Byggkeramikrådet

Foto omslag: TEBO Byggtillbehör AB

Tryck: Arkitektkopia

Inledning

Dessa riktlinjer riktar sig till entreprenörer och besiktningsmän som ska kontrollera golvlutningen i våtrum utförda enligt Bygggeramikrådets branschregler.

Golvlutningen mäts på så lång sträcka som möjligt. Med fördel används rätskiva eller långt vattenpass. Lutningstoleranserna gäller enligt BBV21:1 och finns beskrivna nedan. Lutningstoleranserna angivna i BBV gäller för både underlaget och för det färdiga ytskiktet.

Utdrag ur BBV21:1 kap 4.2.

Golvlutning mot golvvavlopp ska utföras såväl i underlaget för tätskikt som i ytskiktet. Bakfall får inte förekomma i någon del av utrymmet.

På golvytor som regelmässigt utsätts för vattenbegjutning, i anslutning till golvbrunnen, i plats för bad eller dusch, ska golvlutning utföras i intervallet 1:50–1:150 (20 mm/m–7 mm/m).

På del av golv som normalt inte ska beträdas, se grönt fält i figur 5, exempelvis mellan golvbrunnen och de närmaste väggytorna, kan dock lutning vara maximalt 1:25 (40 mm/m).

På övriga golvytor, som kan utsättas för vattenbegjutning eller vattenspill bör golvlutning utföras i intervallet 1:100–1:200 (10 mm/m–5 mm/m).

Där WC, bidé eller liknande ska monteras på golv krävs en plan monteringsyta, minst 300 x 400 mm. Lutningen på monteringsytan ska inte överstiga 1:100 (10 mm/m).

Samtliga lutningsangivelser mäts med riktning mot brunn. Alternativ golvlutning vid fasta installationer, storformatiga plattor, tillgänglighetsanpassning, fler än en brunn eller liknande ska avtalas innan det utförs. Överenskommelse om alternativ golvlutning ska alltid dokumenteras i Kvalitetsdokument, Bilaga A till BBV.



Lutningstoleranser

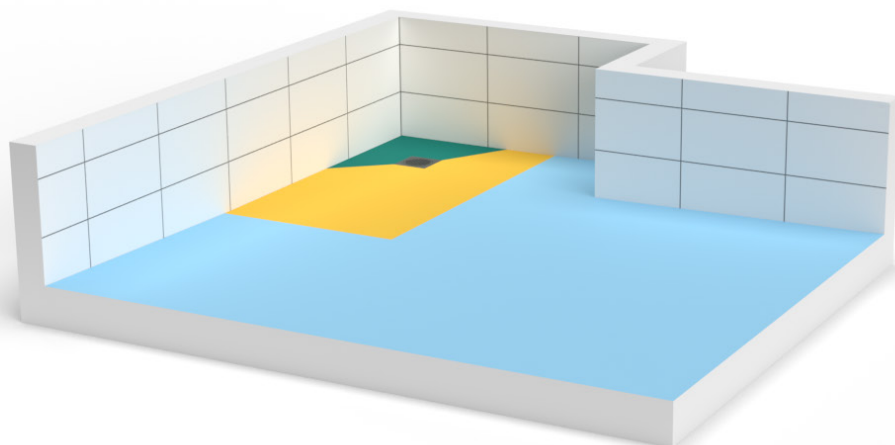
Plats för bad och dusch:

■ 1:25–1:150
7–40 mm/m

■ 1:50–1:150
7–20 mm/m

Övrig golvyta:

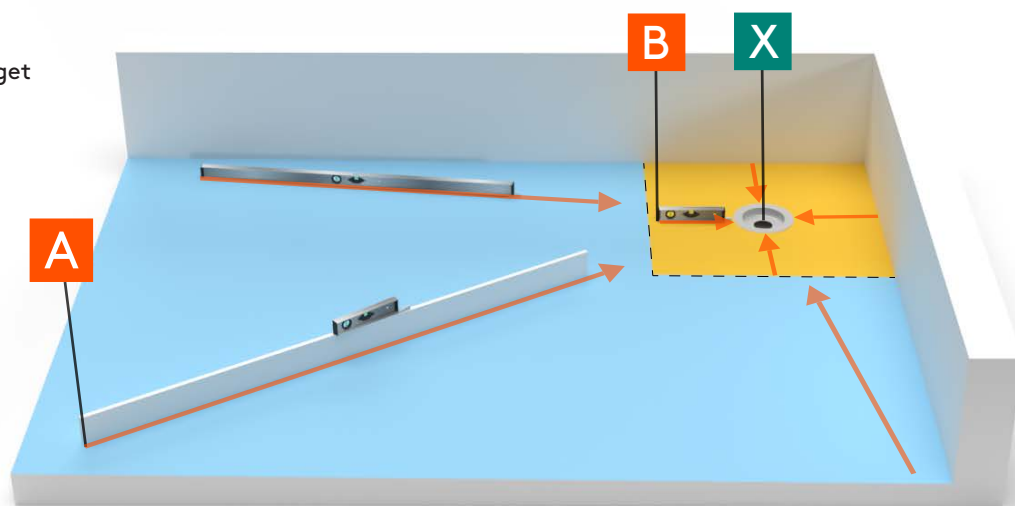
■ 1:100–1:200
5–10 mm/m



Mät så här

- **A** Mät golvlutning på underlaget för den övriga ytan, från rummets hörn i riktning mot golvbrunnen hela sträckan fram till brytningslinjen (*antal mätpunkter beroende på rummets utformning*).
- **B** Mät golvlutningen i plats för bad eller dusch från brytning och från vägg hela sträckan fram till golvbrunnens fläns (*rekommenderat 4 stycken mätpunkter för en standardbrunn*).

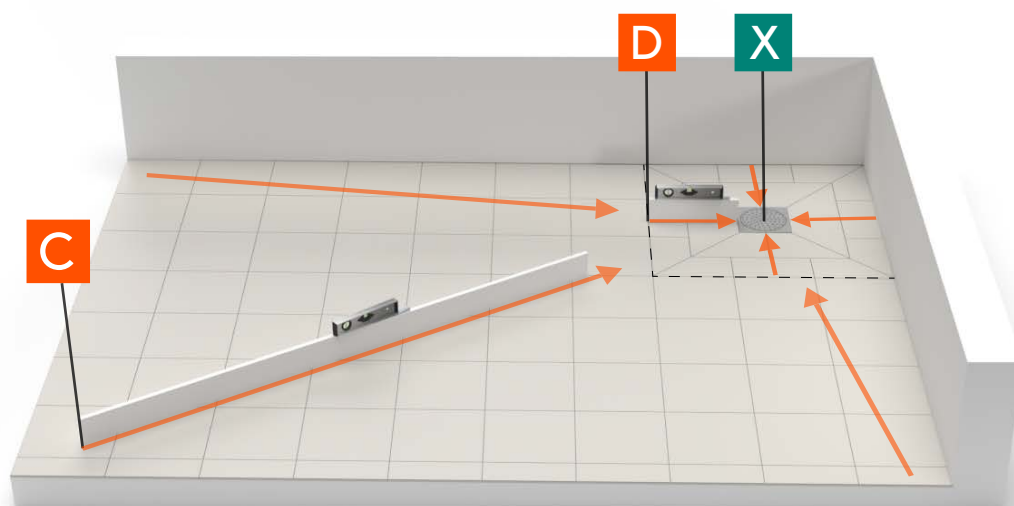
FIGUR 1. Mätning av underlaget



Man kan få en indikation på golvlutningens funktion med hjälp av kula eller vatten.

- **C** När plattläggning är slutförd, mät golvlutning på den övriga ytan från rummets hörn i riktning mot golvbrunnen hela sträckan fram till brytningslinjen (*antal mätpunkter beroende på rummets utformning*).
- **D** Mät golvlutningen i plats för bad eller dusch från brytning och från vägg hela sträckan fram till klinkerramen (*rekommenderat 4 stycken mätpunkter för en standardbrunn*).

FIGUR 2. Mätning av ytskikt

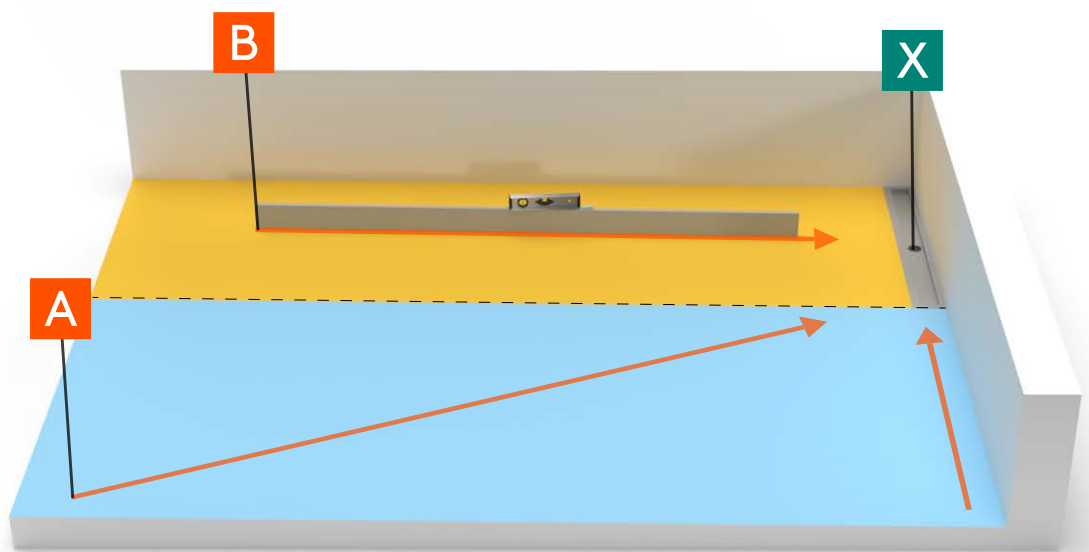


Mätpunkter och mätsträcka

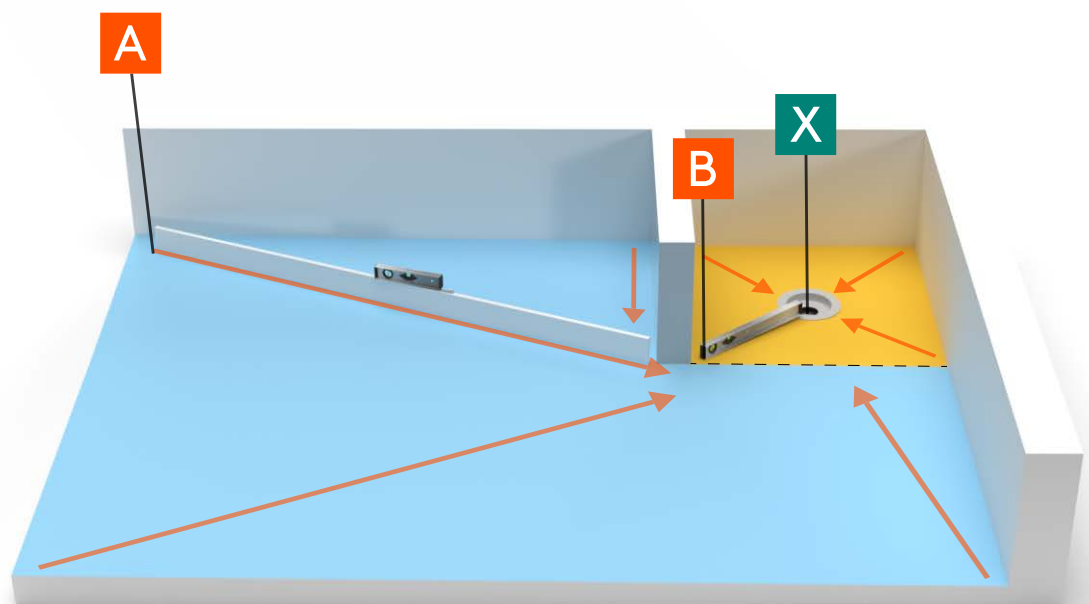
Mätpunkter och mätsträcka är helt beroende av rummets utformning och val av golvbrunn. Nedan visas två exempel med en väggnära golvbrunn respektive ett rum med fast skiljevägg. Observera att enligt branschreglerna BBV21:1 är det möjligt att avtala en alternativ lutning. En alternativ lutning ska avtalas med beställaren och får ej innebära bakfall i någon del av utrymmet.

Vid svaga golvlutningar kan det på grund av ytspänning uppstå kvarstående vatten på keramiken.

FIGUR 3. Mätning vid väggnära golvbrunn



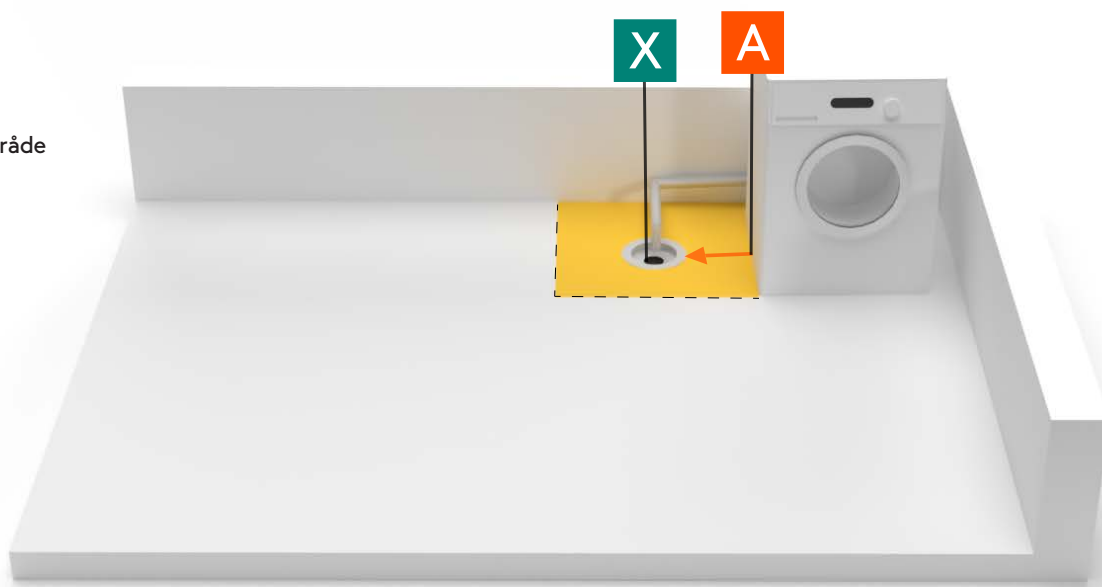
FIGUR 4. Mätning vid fast skiljevägg



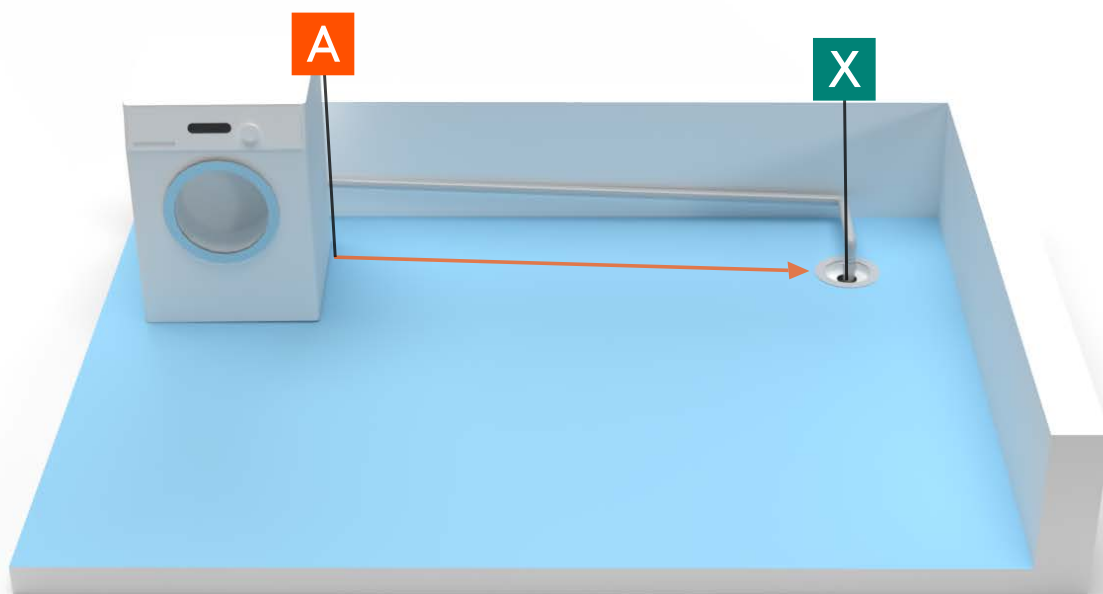
Övriga utrymmen

I övriga utrymmen som exempelvis tvättstuga och utrymme med vattenvärmare ska vatten rinna mot brunn. Golvlutningen kan vara lokal där branschreglerna tillåter, eller så kan det vara golvlutning i hela utrymmet, alternativt golvlutning från de vattenanslutna apparaterna till golvbrunnen på minst 5 mm/m. Se Golvlutning enl §4.2 i övriga utrymmen i BBV21:1.

FIGUR 5. Golvlutning begränsat till lokalt område



FIGUR 6. Golvet lutar hela sträckan från apparat till brunn



Golvlutningen

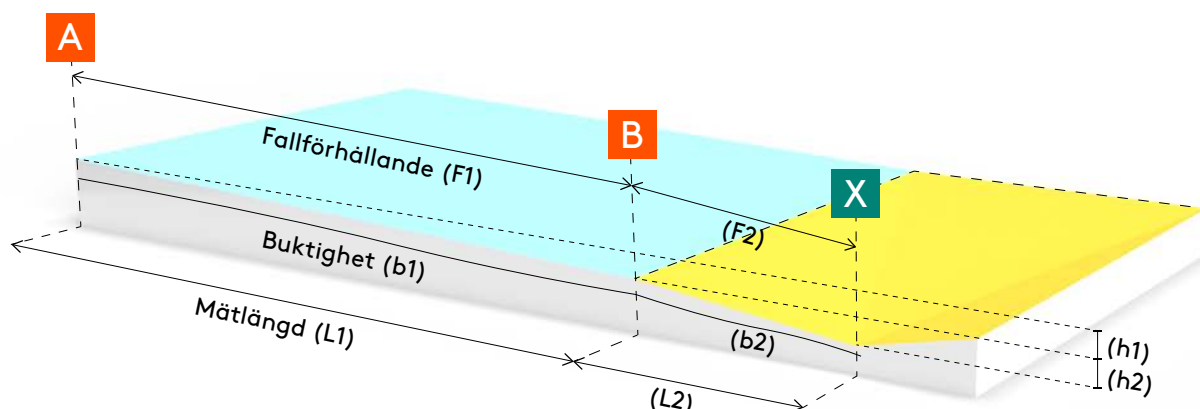
Golvlutningen mäts i riktning mot golvbrunnen, hela sträckan från vägg eller brytningslinje fram till nästa brytningslinje eller golvbrunn. Vid mätning utanför plats för dusch och bad används en rätskiva så lång som möjligt.

För sträckans buktighet gäller AMA 43.DC/ 1 för undergolv och AMA 44.BB/1 för ytskiktet.

Buktighet för undergolv och på golv(b)			
Mätlängd (L)	Klass A+	Klass A	Klass B
25 cm	±1,0 mm	±1,2 mm	±1,2 mm
1 m	±1,5 mm	±2,0 mm	±3,0 mm
2 m	±2,0 mm	±3,0 mm	±5,0 mm

Buktighet för ytskikt(b)		
Mätlängd (L)	Klass A	Klass B
25 cm	±1,2 mm	±1,2 mm
2 m	±3,0 mm	±5,0 mm

FIGUR 7.
Princip



Den plana mätlängden (L) och höjdskillnaden (h) ger förhållandet (F).

$$L/h = f \Rightarrow 1:f$$

Exempel: 2000 mm / 14 mm = 143 $\Rightarrow$ 1:143

Alternativt

$$h/L = F \Rightarrow F * 1000 \text{ (mm/m)}$$

Exempel: 14 mm / 2000 mm = 0,007 $\Rightarrow$ 7 mm/m

F = 0,7mm/m = 1:143.

Fallförhållande (F)	mm/m	grader
1:25	40 mm/m	1,4°
1:50	20 mm/m	1,1°
1:100	10 mm/m	0,6°
1:150	7 mm/m	0,38°
1:200	5 mm/m	0,29°



**bygg
keramik
rådet**



Byggkeramikrådet, Högbergsgatan 27, 116 20 Stockholm
Tel. 08-641 21 25
info@bkr.se ■ www.bkr.se