Gratis skabelon fra ProjektIndsigt

KS-skemaer for murer

8 færdige skemaer til murer: modtagekontrol, proceskontrol og slutkontrol. Print dem, ret dem til, og brug dem på sagen.

Skemaerne

1. **Modtagekontrol – murer** — Modtagekontrol · 4 punkter
2. **Murværk** — Proceskontrol · 8 punkter
3. **Vinterforanstaltninger** — Proceskontrol · 3 punkter
4. **Puds og filtsning** — Proceskontrol · 3 punkter
5. **Vådrum – membran og fliser** — Proceskontrol · 6 punkter
6. **Støbning og gulve** — Proceskontrol · 4 punkter
7. **Brandsikring – murer** — Proceskontrol · 2 punkter
8. **Slutkontrol – murer** — Slutkontrol · 4 punkter

Sådan bruger du dem

- Skriv sag, placering og dato øverst på skemaet.
- Sæt kryds ved hvert punkt: OK, Ikke OK eller Ikke relevant.
- Skriv den målte værdi, hvor der står en grænse. En værdi uden for grænsen er en afvigelse.
- Skriv afvigelser ned, og luk dem med en udbedring og et nyt foto.
- Ret punkter og grænser, så de passer til jeres projekt, aftale og leverandørens anvisning.

I appen

I ProjektIndsigt udfyldes de samme skemaer på sagens tegning med fotos og målte værdier – også uden net. Kontoret ser dem på hjemmesiden og henter KS-rapporten som PDF. Se eksemplet uden login på projektindsigt.dk/eksempel.

Modtagekontrol – murer

Grundlag: Projektets beskrivelse; Mur & Tag-anvisninger

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Er alle varer leveret i henhold til følgeseddel og projekt	☐	☐	☐	
2	Sten og blokke: type og sortering i henhold til projekt	☐	☐	☐	
3	Mørtelklasse i henhold til projekt	☐	☐	☐	
4	Materialer opbevaret frostfrit og tildækket	☐	☐	☐	

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Murværk

Grundlag: Teknologisk Institut Mur & Tag; BR18 kap. Konstruktioner og fugt

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Forbandt og fugetype i henhold til projekt	☐	☐	☐	
2	Binderantal og placering Foto	☐	☐	☐	
3	Fugtspærre / murpap ved sokkel og over åbninger Foto	☐	☐	☐	
4	Dilatationsfuger placeret i henhold til projekt	☐	☐	☐	
5	Hulmur ren og isoleret uden huller	☐	☐	☐	
6	Lodafvigelse Grænse: højst 10 mm · flere målinger Murerhåndbogen: vægge op til 3,5 m højst 10 mm.	☐	☐	☐	mm
7	Planhedsafvigelse på 2 m (facade) Grænse: højst 6 mm · flere målinger »Veludført murerhåndværk«: ±6 mm/2 m.	☐	☐	☐	mm
8	Fugetykkelse (liggefuge) Grænse: 8–16 mm · flere målinger Murerhåndbogen: 12 ± 4 mm ved normal kontrol. Ved skærpet kontrol 12 ± 3 mm (9–15 mm).	☐	☐	☐	mm

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Vinterforanstaltninger

Grundlag: Bekendtgørelse om bygge- og anlægsarbejder i perioden 1. november til 31. marts (BEK 477/2011); Mur & Tag

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Temperatur i underlag og materialer Grænse: mindst 5 °C Mur & Tag: mindst +5 °C, ellers vinterforanstaltninger.	☐	☐	☐	°C
2	Murværk og materialer afdækket mod regn og frost	☐	☐	☐	
3	Mørtel og sten ikke frosne ved brug	☐	☐	☐	

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Puds og filtsning

Grundlag: Mur & Tag-anvisninger

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Underlag rengjort og forvandet	☐	☐	☐	
2	Pudstype og antal lag i henhold til projekt	☐	☐	☐	
3	Overflade jævn og uden revner	☐	☐	☐	

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Vådrum – membran og fliser

Grundlag: SBi-anvisning 252 Vådrum; membranproducentens anvisning

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Underlag godkendt til vådrum og fast	☐	☐	☐	
2	Membran på hele vådzonen Foto	☐	☐	☐	
3	Membran ved gennemføringer og gulvafløb (manchet) Foto	☐	☐	☐	
4	Membranforbrug Grænse: mindst 1,2 kg/m² Fx ARDEX S 1-K: ca. 1,2 kg/m² ved 0,5 mm tørfilm. Ret til jeres produkt.	☐	☐	☐	kg/m²
5	Fald mod gulvafløb Grænse: mindst 10 mm/m · flere målinger DI Gulvbranchen: normalt ca. 1 % fald, mindst 2 % under badekar og fast inventar.	☐	☐	☐	mm/m
6	Elastiske fuger i hjørner og ved overgange	☐	☐	☐	

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Støbning og gulve

Grundlag: Projekt; gulvleverandørens krav

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Armering og dæklag før støbning Foto	☐	☐	☐	
2	Dæklag på armering Grænse: mindst 20 mm · flere målinger DK NA 2017: 10/20/30/40 mm for passiv/moderat/aggressiv/ekstra aggressiv. Nyere udgaver bruger eksponeringsklasser – tjek projektet.	☐	☐	☐	mm
3	Planhedsafvigelse på 2 m Grænse: måles i mm · flere målinger	☐	☐	☐	mm
4	Restfugt før gulvbelægning Grænse: højst 85 % RF · flere målinger Gulvfakta: 85 % RF for de fleste belægninger, 65 % RF for trægulve.	☐	☐	☐	% RF

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Brandsikring – murer

Grundlag: BR18 brandkrav

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Brandvægge udført i henhold til projekt	☐	☐	☐	
2	Gennembrydninger lukket med godkendt materiale Foto	☐	☐	☐	

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Slutkontrol – murer

Grundlag: AB 18 (aflevering)

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Facader og fuger rengjort	☐	☐	☐	
2	Overflader uden skader og udblomstringer	☐	☐	☐	
3	Arbejdsområde ryddet	☐	☐	☐	
4	Mangelliste gennemgået og afsluttet	☐	☐	☐	

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Grænser og kilder

Grænserne er gængse værdier, nogle fundet hos myndigheder, brancheorganisationer og leverandører. Tjek dem mod projektet, aftalen og leverandørens anvisning – og ret dem i skemaet, hvis de ikke passer.

Lodafvigelse: højst 10 mm

Murværk
Murerhåndbogen: vægge op til 3,5 m højst 10 mm.
Kilde: https://www.mur-tag.dk/fileadmin/user_upload/Editor/pdf/pjecer/Murerhaandbog_2006.pdf

Planhedsafvigelse på 2 m (facade): højst 6 mm

Murværk
»Veludført murerhåndværk«: ±6 mm/2 m.
Kilde: https://dbkvalitet.dk/arkiv_tolerancer/media/18840/veludfoert_murerhaandvaerk.pdf

Fugetykkelse (liggefuge): 8–16 mm

Murværk
Murerhåndbogen: 12 ± 4 mm ved normal kontrol. Ved skærpet kontrol 12 ± 3 mm (9–15 mm).
Kilde: https://www.mur-tag.dk/fileadmin/user_upload/Editor/pdf/pjecer/Murerhaandbog_2006.pdf

Temperatur i underlag og materialer: mindst 5 °C

Vinterforanstaltninger
Mur & Tag: mindst +5 °C, ellers vinterforanstaltninger.
Kilde: https://www.mur-tag.dk/udfoerelse/opmuring/vinterforanstaltninger/vejledning/

Membranforbrug: mindst 1,2 kg/m²

Vådrum – membran og fliser
Fx ARDEX S 1-K: ca. 1,2 kg/m² ved 0,5 mm tørfilm. Ret til jeres produkt.
Kilde: https://ardex.dk/product/ardex-s-1-k/

Fald mod gulvafløb: mindst 10 mm/m

Vådrum – membran og fliser
DI Gulvbranchen: normalt ca. 1 % fald, mindst 2 % under badekar og fast inventar.
Kilde: https://www.danskindustri.dk/medlemsforeninger/gulvbranchen/gulvfakta/vadrum/om-vadrum/fald-mod-gulvaflob/

Dæklag på armering: mindst 20 mm

Støbning og gulve
DK NA 2017: 10/20/30/40 mm for passiv/moderat/aggressiv/ekstra aggressiv. Nyere udgaver bruger eksponeringsklasser – tjek projektet.
Kilde: https://www.ds.dk/media/8d88d5776e0f15b/ds-en-1992-1-1-dk-na-2017-003.pdf?la=da

Restfugt før gulvbelægning: højst 85 % RF

Støbning og gulve
Gulvfakta: 85 % RF for de fleste belægninger, 65 % RF for trægulve.
Kilde: https://fioniaparket.dk/wp-content/uploads/2018/11/Gulvfakta-fugtm%C3%A5ling-af-undergulv.pdf