

## SJEKKLISTE ALLE TEGNINGSTYPER

Blankett nr  
48-011


Prosjektnr <b>1431</b>	Prosjektnavn <b>AHLSSELL NYDAL</b>
---------------------------	---------------------------------------

Sjekklisten benyttes for å dokumentere kontroll før første gangs ordinære utsendelse av digitale tegninger. Tegningene sjekkes opp mot kravene i blankett 43-021. Ved påfølgende revisjoner benyttes kontrollkolonner på tegningslisten, kfr. rutine 48-01.

Rammesøknad     Tilbud/Anbud     IG-søknad/Utførelse     Ferdigattest

Kontrollerte tegninger:

X101-103, A-111, A-121, A-131, A-151, A-152, A-104

Kontroll av myndighetskrav (kfr. 43-021, stryk det som ikke er relevant)	OK	Kommentar
Betingelser i rammetillatelsen		
§ 7 Sikkerhet mot naturpåkjenninger	X	
§ 8 Opparbeidet uteareal	X	
§ 9 Ytre miljø	X	
§ 10 Konstruksjonssikkerhet		RIB etc.
§ 11 Sikkerhet ved brann		RIB
§ 12 Planløsning og bygningsdeler i byggverk	X	
§ 13 Inneklima og helse		RIV
§ 14 Energi		Kajens.
§ 16 Installasjoner og anlegg		
HMS på byggeplassen		
Tegneteknisk kontroll (stryk det som ikke er relevant)	OK	Kommentar
Tittelfelt er korrekt utfyllt	X	OK lakk
Hovedakser/basislinjer for målsetning er entydig angitt	X	
Alle nødvendige hovedmål og delmål er påført	X	
Det er samsvar mellom alle planer, snitt, fasader	X	
Planer: Det er henvisninger til aktuelle snitt, skjema og detaljer	X	
Dører og vinduer er merket i samsvar med skjematetegninger	X	
Mål for dører, vinduer etc er i samsvar med åpningsmål	X	
Trapper viser riktig antall trinn i forhold til snitt og skjema	X	
Nordpil er markert	X	
Snitt: Det er henvisninger til aktuelle skjema og detaljer	X	(Generelle detaljer)
Trapper viser riktig antall trinn i forhold til planer og skjema	X	
Bærekonstruksjoner er vist med riktige dimensjoner	X	
Alle dekkenes høyder er angitt med entydige kotehøyder	X	
Nedforinger går klar av kanaler, kabelbro og ok. vinduer	X	
Brystningshøyder er tilstrekkelige for aktuelle innredninger	X	
Terrasser er vist med riktig konstruksjon, og har tilstrekkelig fall til		
Heisjaktens høyder samsvarer med heisleverandørens tegninger	X	
Fasader: Himmelretning på fasadene korresponderer med situasjonsplan	X	
Terrengtilslutning til bygningen er vist (ny + eks)		
Alle kanaler og piper over tak er vist, og med forskriftsmessig høyde fasadekonstruksjon	X	
Materialvalg og fasadekonstruksjon har et realistisk uttrykk	X	
Skjema/: Det er entydige henv. til hvor tegningen hører hjemme i bygget	X	
Detaljer Nøyaktighetskrav er iht. beskrevne byggtoleranser	X	
Materialbruk er vist grafisk entydig forståelig	X	
<input checked="" type="checkbox"/> Tegningen er kontrollert opp mot alle myndighetskrav i 43-021 og godkjent		Dato / Underskrift 29/8-11 

Prosjektnr 1431	Prosjektnavn Ahlseil Nydal	Tegningsnr A-111
--------------------	-------------------------------	---------------------

Dette skjemaet benyttes for å dokumentere kontroll av tegninger som sendes ut digitalt. De øverste to boksene skal være utfyllt senest før første utsendelse som tegning for utførelse, mens nederste del benyttes ved påfølgende revisjoner.

Denne sjekklisten gjelder prosjektering av fuktsikring ved nybygg og ombygging av våtrom; bad vaskerom og dusjrom i bolig, hotell og yrkesbygg.

Listen er en forenklet utgave av tilsvarende sjekklister som ble utviklet som vedlegg til prNS8450 "Kontroll og utførelse av byggverk" (ikke vedtatt). Den er mer spesifikk enn kravene i TEK10

### Tegneteknisk kontroll




- Tittelfelt er korrekt utfyllt
- Hovedakser/basislinjer for målsetning er entydig angitt
- Alle nødvendige hovedmål og delmål er påført og kontrollert
- Snittene er lagt slik at de vanskeligste konstruksjonene blir belyst
- Snittene har henvisninger til aktuelle detaljer
- Dekker, nedsenkninger, utsparinger, tykkelser og høyder er angitt med entydige kotehøyder
- Alle horisontale kanaler er vist med riktige mål
- Nedforinger går klar av laveste kanal, kabelbro og ok. høyeste vindu
- Brystningshøyder er tilstrekkelige for aktuelle innredninger
- Det er samsvar mellom planer, snitt, fasader

Tegningen er kontrollert i forhold til sjekkpunktene ovenfor og godkjent

Dato / Underskrift

29.08.2014



Kontroll av myndighetskrav (kfr. 43-021, stryk det som ikke er relevant)	Dato	Sign
<input type="checkbox"/> § 12-9, 1 Planløsning av bad og toalett i boenhet: ✓ -fri gulvplass til snusirkel Ø1,5m foran toalett -fri gulvplass 0,9 m på den ene siden av toalett, 0,2 m på den andre -trinnfri dusjsone ✓ -mulighet for å ettermontere nødvendig utstyr på vegg ✓	29.08	
<input type="checkbox"/> § 12-9, 2 Planløsning av bad og toalett ved universell utforming: 1 og minst 1 av 10 bad og toalett per etasje skal i tillegg til krav i punktet over ha: ✓ - synlige fargekontraster på gulv og vegg samt utstyr — ? - fri passasje frem til toalett på 0,9 m ✓ - 0,9 m fri gulvplass på hver side av toalett ✓ - håndstøtter på begge sider av toalett - tilstrekkelig fri plass under servant ✓ - dusjsone min 1,6 x 1,3 m med trinnfri adkomst, ✓ - høyderegulerbart dusjhode og veggmontert utstyr ✓	29.08	
<input type="checkbox"/> § 12-9, 3 Planløsning av bad og i arbeidsbygninger Minst ett bad og toalett tilfredsstillende kravene i pkt. 2. ✓	29.08	

<input checked="" type="checkbox"/> §13-20 Våtrom og rom med vanninstallasjoner - ingen fare for skade på konstruksjoner og materialer på grunn av vannsøl, lekkasjevann og kondens ✓ - sluk og gulv med tilstrekkelig fall mot sluk for de deler av gulvet som antas å bli utsatt for vann i brukssituasjon ✓ - i rom med sluk skal evt. lekkasjevann skal ledes til sluk ✓ - i rom uten sluk skal evt. lekkasjer synliggjøres ✓ - beskyttelse av bakenforliggende konstruksjoner som kan påvirkes av fukt - tette gjennomføringer i gulv og vegger ✓ - gulv og vegger skal ha fuktbestandige materialer ✓ - materialvalg som minimerer fare for mugg- og soppdannelse - overløp eller annen sikring, i vanninstallasjoner i rom uten sluk - innebygde cisterner skal sikres mot fuktinntrenging, evt lekkasjer skal synliggjøres		Riv.
<input checked="" type="checkbox"/> Produksjonsunderlag for utførelse av våtrom - plassering av sluk skal muliggjøre rengjøring - membran bak, og adgang til service på innebygget cisterne ✓ - membran, markeres med utbredelse og avslutning ✓ - markerte rørgjennomføringer med tetting i våt sone	21.08	Kule Riv.
<input type="checkbox"/> Spesifikasjon av produkter -krav om spesifikasjon og dokumentasjon av produkter til rør- og sluk -krav til samvirke mellom produkter som utgjør et system: - sluk – slukmansjett- membran - sørsystem / rør- i rør-system - samvirkende rørprodukter		
<input checked="" type="checkbox"/> Tegningen er kontrollert opp mot alle myndighetskrav i 43-021 og godkjent		Dato / Underskrift 29.08.13 NV

### Kontroll av reviderte tegninger mht. konsekvenser for myndighetskrav mm. og godkjenning av tegning

Revisjonsindeks																			
Konsekvenser for myndighetskrav?																			
Byggeprogram?																			
Andre tegninger?																			
Godkjent. Sign.																			

Prosjektnr <b>1431</b>	Prosjektnavn <b>AHLSSELL NYDAL</b>
Tegninger/dokumenter som er kontrollert: <i>A101-103, A-111, A-121, A-131, A-151, A152</i>	

Prosjektering av bygningsfysikk omfatter energi, strålingsmiljø, lyd og fukt.

Dette skjemaet benyttes for å dokumentere tematisk egenkontroll av prosjektmaterialet før utsending av tegninger, første gang ved rammesøknad (ikke krav som er gråmerket), andre gang før søknad om IG (alle krav).

Kontroll av myndighetskrav (kfr. 43-021, stryk det som ikke er relevant)	R	IG	Kommentarer med henvisninger til relevante dokumenter/tegninger
<input type="checkbox"/> <del>Betingelser i reguleringsplan som har konsekvenser for prosjektering av bygningsfysikk.</del>			
<input type="checkbox"/> <del>Betingelser i rammetillatelse som har konsekvenser for prosjektering av bygningsfysikk.</del>			
<input checked="" type="checkbox"/> §8-10 Klimapåkjenning av innhyllingsflater (vegger og tak) - bygningsform - byggets plassering og orientering mht. sol, vind, regn, slagregn, snø - terrengfall og håndtering av overflatevann		X	<i>Ark / RIB. Se plan/skisse fasade. Overflatevann. <sup>Realitet</sup></i>
<input checked="" type="checkbox"/> §13-5 Radon - radonsperre, overganger til andre bygningsdeler <del>behov for mer omfattende tiltak?</del>		X	<i>Tegning A-151/ ark / RIB.</i>
<input type="checkbox"/> §13-6 Lydisolasjon, kfr. <u>lydklasse C</u> NS 8175: 2012 - skillekonstruksjoner, beskyttelse mot - luftlyd - trinnlyd		X	<i>ØMF. Større del av andre</i>
<input type="checkbox"/> §13-6 Romakustikk, kfr. lydklasse C i NS 8175: 2012 - etterklangstid, absorberende materialer		X	<i>ØMF</i>
<input type="checkbox"/> §13-6 Støy fra bygningstekn. installasjoner og utendørs lydkilder kfr. lydklasse C i NS 8175: 2012 - lydnivå innendørs (plassering, planløsning, lydisolasjon, skjerming) - lydnivå utendørs (plassering, skjerming av uteoppholdsareal)		X	<i>ØMF</i>
<input type="checkbox"/> §13-6 Vibrasjonsforhold - isolering mot vibrasjoner fra utendørs kilder og bygningstekniske installasjoner		X	<i>RIV Energima.</i>
<input checked="" type="checkbox"/> §13-7 Lys - vindusareal, dagslysberegninger - solskjermingsbehov		X	<i>Ark. Utvendig solskjerming.</i>

# SJEKKLISTE BYGNINGSFYSIKK

Blankett nr  
48-024

<input checked="" type="checkbox"/>	<p>§13-9 Fuksikring generelt: - materialvalg i konstruksjon, fuktpåkjenning <i>OK.</i> - unngå innbygging av organisk materiale mellom dampette sjikt - vurder risiko for kondens <i>OK.</i></p>	X	<p><i>Ark.</i> <i>A-151</i></p>
<input type="checkbox"/>	<p>§13-10 Fukt fra grunnen - fuktsikring av veggflater og konstruksjoner i under terreng og i grunnen. - drenerende lag som leder vannet bort.</p>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>§13-11 Overvann - takvann og overflatevann på terreng ledes bort fra bygning</p>	X	<p><i>UA.</i> <i>Arealtek</i> <i>Egen UK.</i></p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>§13-12 Fuksikring av yttervegg - to trinns tetting mot regn og vind - slagregnsikring, lufting, drenering, uttørking - utforming av fuger, overganger og beslag</p>	X	<p><i>A-151</i></p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>§13-12 Fuksikring av tak, terrasser og inngangsparti - skrå tak: vanntetting, luftteprinsipper og avvanning, takvinkel som sikrer avrenning - flate tak og terrasser: fall, avslutning av membran mot andre bygningsdeler, taknedløp/frost</p>	X	<p><i>A-152</i> <i>UA</i> <i>Tekplan.</i></p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>§13-12 Fuksikring ved universell utforming - overgang inne/ute ved inngangsdør, terrasser og balkonger - terskelhøyder, fuktsikring av terskelfrie løsninger</p>	X	<p><i>Risikar, fall</i> <i>varme v/grad.</i></p>
<input type="checkbox"/>	<p>§13-15 Våtrom - sluk, fallforhold, høyde totalt, membran, overgang til terskel - innebygd toalettsisterne, sikring mot lekkasjer - materialvalg - kondens</p>		
<input type="checkbox"/>	<p>§14-2 Energieffektivitet (Lufttetthet) - tetthetskrav, måling og dokumentasjon - dampsperrsjikt, skjøteløsninger - vindsperrsjikt, skjøteløsninger - innsetting av vinduer, dører, gjennomføringer ol. - overganger mellom bygningsdeler</p>	X	<p><i>Rejlers.</i> <i>Ark</i> <i>Panoc</i></p>
<input type="checkbox"/>	<p>§ 14-2 Energieffektivitet - U-verdier, hovedkonstruksjoner - kuldebroer, kuldebroisolasjon - normalisert kuldebroverdi - dokumentasjon av energiberegning - dokumentasjon av sentrale data for beregninger</p>	X	<p><i>Rejlers.</i> <i>Ark.</i></p>
<input type="checkbox"/>	<p>§ 14-4 Krav til løsninger for energiforsyning - varmesystem</p>	X	<p><i>Solceller p i tak</i> <i>Gjennvarmingslsgn.</i></p>
<input type="checkbox"/>	<p>Prosjektet er kontrollert opp mot alle relevante myndighetskrav og godkjent</p>	Dato / Underskrift	<p><i>28/6-19</i> <i>JL.</i></p>

Kontroll av reviderte tegninger mht. konsekvenser for PBL mm. og godkjenning av tegning												
Revisjonsindeks												
Konsekvenser for myndighetskrav?												
Byggeprogram?												
Andre tegninger?												
Godkjent. Sign.												

## SJEKKLISTE ALLE TEGNINGSTYPER

Blankett nr  
48-011

Prosjektnr 1431	Prosjektnavn <b>AHSELL NYDAL</b>
--------------------	-------------------------------------

Sjekklisten benyttes for å dokumentere kontroll før første gangs ordinære utsendelse av digitale tegninger. Tegningene sjekkes opp mot kravene i blankett 43-021.

Ved påfølgende revisjoner benyttes kontrollkolonner på tegningslisten, kfr. rutine 48-01.

<input checked="" type="checkbox"/> Rammesøknad	<input type="checkbox"/> Tilbud/Anbud	<input type="checkbox"/> IG-søknad/Utførelse	<input type="checkbox"/> Ferdiggattest
Kontrollerte tegninger:			
A 001			
A 002			
A 101			
A 102			
A 201			
A 301			
A 401			
<b>Kontroll av myndighetskrav</b> (kfr. 43-021, stryk det som ikke er relevant)		OK	Kommentar
Betingelser i rammetillatelsen			
§ 7 Sikkerhet mot naturpåkjenninger		✓	Maks 10
§ 8 Opparbeidet uteareal		✓	---
§ 9 Ytre miljø		✓	---
<del>§ 10 Konstruksjonssikkerhet</del>			
<del>§ 11 Sikkerhet ved brann</del>			
§ 12 Planløsning og bygningsdeler i byggverk		✓	Non consult
<del>§ 13 Inneklima og helse</del>			
<del>§ 14 Energi</del>			
<del>§ 15 Installasjoner og anlegg</del>			
<del>HMS på byggeplassen</del>			
<b>Tegneteknisk kontroll</b> (stryk det som ikke er relevant)		OK	Kommentar
Tittelfelt er korrekt utfyllt		X	
Hovedakser/basislinjer for målsetning er entydig angitt			
Alle nødvendige hovedmål og delmål er påført		X	
Det er samsvar mellom alle planer, snitt, fasader		X	
Planer: Det er henvisninger til aktuelle snitt, skjema og detaljer		x	
Dører og vinduer er merket i samsvar med skjemategninger		x	
Mål for dører, vinduer etc er i samsvar med åpningsmål		x	
Trapper viser riktig antall trinn i forhold til snitt og skjema		x	
Nordpil er markert		x	
Snitt: Det er henvisninger til aktuelle skjema og detaljer		x	
Trapper viser riktig antall trinn i forhold til planer og skjema		x	
Bærekonstruksjoner er vist med riktige dimensjoner		x	
Alle dekkenes høyder er angitt med entydige kotehøyder		x	
Nedforinger går klar av kanaler, kabelbro og ok. vinduer		x	
Brytningshøyder er tilstrekkelige for aktuelle innredninger		X	
<del>Terrasser er vist med riktig konstruksjon, og har tilstrekkelig fall til</del>			
<del>Heisjaktens høyder samsvarer med heisleverandørens tegninger.</del>			
Fasader: Himmelretning på fasadene korresponderer med situasjonsplan		x	
Terrengtilslutning til bygningen er vist (ay-eks)		X	
<del>Alle kanaler og piper over tak er vist, og med forskriftsmessig</del>			
<del>høyde fasadekonstruksjon</del>			
Materialvalg og fasadekonstruksjon har et realistisk uttrykk		x	
Skjema: Det er entydige henvisninger til hvor tegningen hører hjemme i bygget.			
Detaljer: Nøyaktighetskrav er iht. beskrevne byggtoleranser			
Materialbruk er vist grafisk entydig forståelig			
<input checked="" type="checkbox"/> Tegningen er kontrollert opp mot alle myndighetskrav i 43-021 og godkjent		Dato/ Underskrift 15/3 - 19 