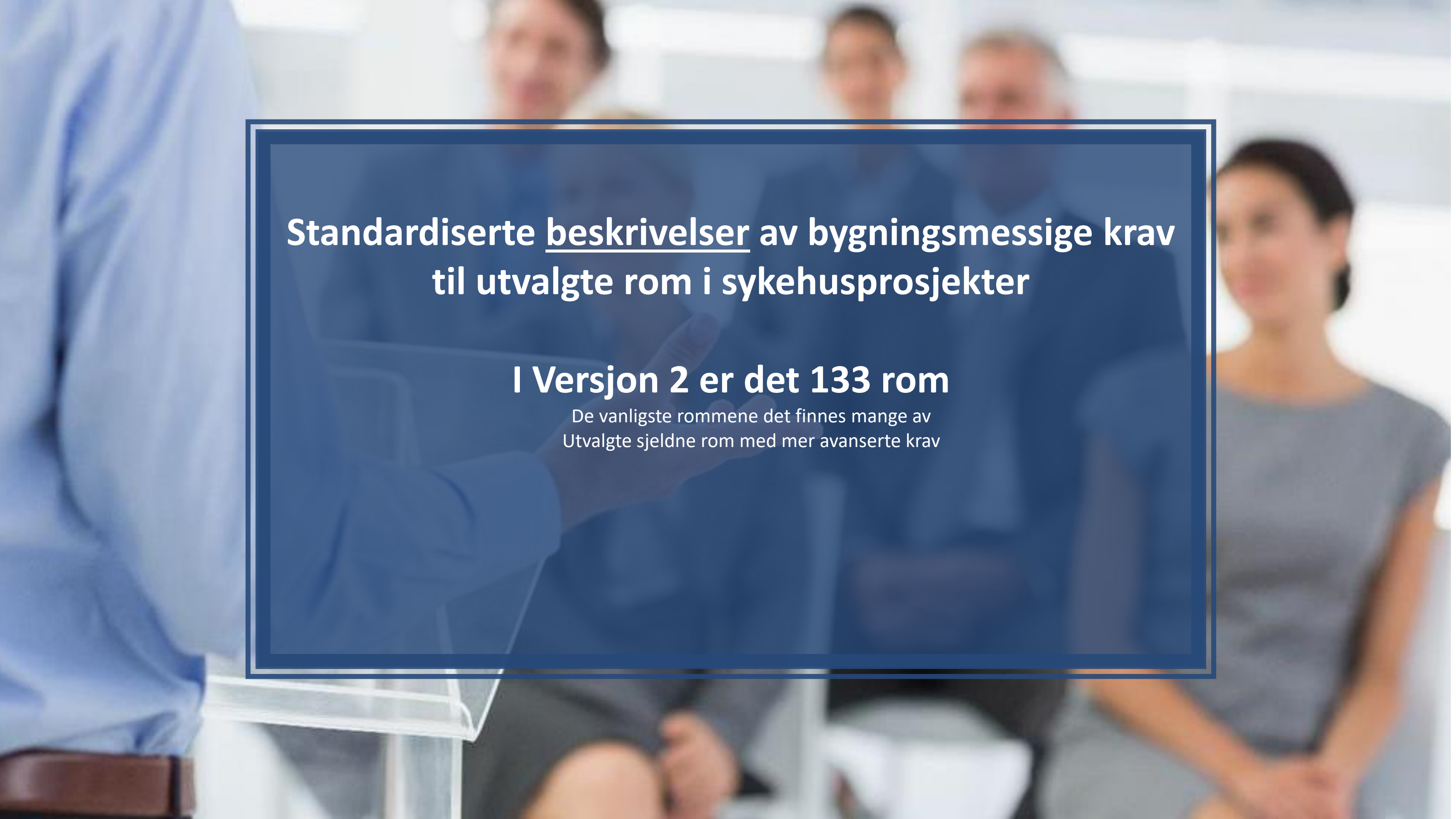


Standardromskatalogen

Pål Ingdal



A blurred background image showing a group of people, likely in a meeting or conference setting. A person in a blue shirt is visible on the left, and several other individuals are seated or standing in the background.

Standardiserte beskrivelser av bygningsmessige krav til utvalgte rom i sykehusprosjekter

I Versjon 2 er det 133 rom

De vanligste rommene det finnes mange av
Utvalgte sjeldne rom med mer avanserte krav

Sykehusbygg Standardromkatalogen

Tilgjengelig som nedlastbar pdf og i programmeringsverktøyet dRoFUs

Benyttes som oppstart i alle nybygg- eller rehab prosjekter Sykehusbygg igangsetter

Alle Helseforetak kan benytte dRoFUs i egne prosjekter også

Arealstandarder

Romfunksjonsprogram

Utstyrsprogram

Hvor stort bør et rom være?

Arealstandardene i katalogen er erfaringsbasert
Arealstandardene er veiledende

Katalogen sier også noe om variasjonen i størrelser som er brukt i prosjektene

Standardrom		
Kode	Navn	Standard areal
SR.001.00	Aktivitetsrom	20,00
SR.002.00	Ambulanseinnegang	0,00
SR.003.00	Ammerom	10,00
SR.005.00	Arbeidsstasjon, indre sone	9,00
SR.005.01	Arbeidsstasjon, ytre sone	10,00
SR.005.05	Arbeidsstasjon psykisk helsevern	12,00
SR.006.00	Arbeidsrom, tverrfaglig/team	16,00
SR.008.00	Auditorium	1,00
SR.010.00	Avfall, miljøstasjon	8,00
SR.011.00	Bad	5,00
SR.011.01	Bad, fødebadekar	15,00
SR.011.03	Bad, stort	6,00
SR.011.04	Bad, luftsmitte	6,00
SR.011.05	Bad, kontaktsmitte	6,00
SR.011.09	Bad, psykisk helsevern, forsterket	5,00
SR.025.00	Dagplass	10,00
SR.025.03	Dagplass, dialyse	10,00
SR.028.00	Desinfeksjon, somatikk	12,00
SR.028.01	Desinfeksjon, psykisk helsevern/T...	10,00
SR.033.00	Dusj	2,00
SR.036.00	Ekspedisjon	18,00
SR.041.01	Forberedelse, anestesi	16,00
SR.041.02	Forberedelse, oppdekking	16,00
SR.043.00	Forrom	0,00
SR.043.01	Forrom, sengerom	4,00
SR.046.00	Føderom	24,00
SR.048.00	Garderobe, besøkende	0,00
SR.048.04	Garderobe, personal	0,90
SR.052.00	Granskning	6,00
SR.053.00	Grupperom, undervisning	20,00
SR.060.00	Intervensjon	70,00
SR.062.02	Isolat, kontaktsmitte	16,00
SR.062.03	Isolat, luftsmitte	16,00
SR.067.00	Kantine	1,50
SR.070.00	Kirurgisk håndvask	2,00
SR.071.02	Kjøkken, produksjon	0,00
SR.071.05	Kjøkken	20,00
SR.071.07	Kjøkken, tekjøkken	5,00
SR.072.01	Kjølerom, mors	40,00
SR.077.00	Kontor, 1 person	9,00
SR.077.01	Kontor med samtaleplass	12,00



rom SR.011.00

SR.011.00

Bad

eskrivelse

Notat

Areal fra 3,9 til 5

Standard areal 5,00

etsbærende rom 0

Romfunksjonsprogram (RFP)



En funksjonsbeskrivelse – hva skal rommet brukes til og hvilke arbeidsprosesser utføres der

Hvilke bygningsmessige krav medfører denne funksjonen

Romfunksjonsprogram (RFP)



Beskrivelse	Utforming/bygg	Vinduer og Dører	Elkraft	IKT	Automasjon og sikkerhet	Vann og sanitær	Varme, ventilasjon og inneklima	Gasser
Beskrivelse av aktiviteter og funksjoner								
<p>Sengerom 1 pas. m/behov f/isolering luftsmitte. Mulig opphold over lengre tid. Pleie, undersøkelse og behandling. 1-2 pleiere. Pleie begge sider seng samtidig. Uttak/ skriving dokumentasjon. Undervisning. Oppbev. mindre behandlingsutst, hj.midler, hygieneart o.l. Oppbev. privat pas.tøy/-utstyr. Vask seng. Periodisk damprengj. seng. Håndvask personale. Taushetsbelagt kommunikasjon.</p>								
Utføres ihht isoleringsveilederen								
Personbelastning								
Personer, normalt <input type="text" value="2"/>								
Personer, maksimalt <input type="text" value="6"/> <input type="text"/>								
Brukstilid, maksimalt <input type="text" value="24,0"/>								
Varig arbeidsplass <input type="checkbox"/> <input type="text"/>								
Nærhet/sambruk								
Dør til andre rom <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="Sluse"/>								
Nærhet/avstand til andre funksjoner								
<input type="text"/>								

Romfunksjonsprogram (RFP)



Beskrivelse	Utforming/bygg	Vinduer og Dører	Elkraft	IKT	Automasjon og sikkerhet	Vann og sanitær	Varme, ventilasjon og inneklima	Gasser
-------------	----------------	------------------	---------	-----	-------------------------	-----------------	---------------------------------	--------

Strømforsyning

Normalkraft ☐

1-fase stikk, 230V 16A 25A

3-fase stikk, 400V 16A 32A 63A

3-fase fast, 400V 16A 32A 63A 125A 160A 250A

Reservekraft ☒

1-fase stikk, 230V 2 16A 25A

3-fase stikk, 400V 2 16A 32A 63A

3-fase fast, 400V 2 16A 32A 63A 125A 160A 250A

Avbruddsfri kraft ☐

1-fase stikk, 230V 3 16A 25A

3-fase stikk, 400V 3 16A 32A 63A

3-fase fast, 400V 3 16A 32A 63A 125A 160A 250A

Annen forsyning ☐

Belysning

Krav til styring av lys ☒

Nattlys ☒

Styring av innvendig blending ☒

Overstyring av utvendig solavskjerming ☐

Sikkerhet

Medisinsk område ☒

Kommentar

Belysning for undersøkelse i seng. Elutak på begge sider av seng

Romfunksjonsprogram (RFP)



Beskrivelse	Utforming/bygg	Vinduer og Dører	Elkraft	IKT	Automasjon og sikkerhet	Vann og sanitær	Varme, ventilasjon og inneklima	Gasser
-------------	----------------	------------------	---------	-----	-------------------------	-----------------	---------------------------------	--------

Varme, kjøling, luftfuktighet

Spesiell romtemperatur ☐ Min Maks

Lokal regulering av temperatur ☐

Særskilt varmeavgivende utstyr ☐

Luftfuktighet ☐

Ventilasjon

Gj.snitt ant pers i rommet over 2 timer

Spesielle krav til trykk ☒ Undertrykk

Krav til renhet ☐ cfu

Spesialsystemer

Avtrekksskap ☐

Næravsug/avtrekkshette ☐

Sikkerhetskabinett ☐

Kjøkkenventilator ☐

Rørpoststasjon ☐

Kommentar

Hepa-filter på avtrekk.
Undertrykk til sluse isolering luftsmitte. Trykket skal være minus 30 Pa.
Tilhørende WC/dusj skal ha litt lavere trykk (unngå lukt).

Utstyrsprogram

Hva slags utstyr er det behov for til denne funksjonen

- Møbler og inventar
- Grunnutrustning
- Medisinteknisk utstyr

Artikkelnr	▲ Navn	Antall	Prioritet	Budsjettpris	Referanse	Ansvar	Kode	BIP
310.001	Håndvask	1	1	0		RIV	VVS	Ja
279.001:4	Arbeidsbenk m/ kum	1	1	5 000		ARK	FIN	Ja
273.135	Benkeplate, med underskap og skuffer	1	1	24 000		ARK	BKJ	Ja
275.034:2:1	Høyskap, kasse-bakke B655 glass	2	1	4 100		ARK	FIN	Ja
011.002	CT	1	0	8 000 000		UR	MTU	Ja
015.001:1:1	Uttakssentral, anestesi, en arm	1	1	150 000		UR	MTU	Ja
016.001:2	Flowmeter O2, 0-15 liter	1	1	1 500		UR	MTU	Nei
016.014:1	Sug, ejektor	1	1	2 500		UR	MTU	Nei
153.001:2	Sekkestativ, 4 hjul	2	1	800		UR	GRU	Nei
012.037	Anestesiapparat	1	1	330 000	Dräger	UR	MTU	Ja
061.003	Modulbord	1	1	1 700		UR	GRU	Nei
031.020	Akuttvogn	1	1	12 000		UR	GRU	Nei
037.003:2	Stativ for blyfrakker, vegghengt	1	1	5 000		UR	GRU	Ja
011.017:2	Kontrastinjektor, takhengt	1	1	165 000		UR	MTU	Ja

Artikkelregister



Data og informasjon om hver enkelt artikkel

- Funksjonsmessige krav
- Bygningsmessige krav
- Prosjekteringsunderlag
- Tilbudsforespørsel underlag

Artikkel: 011.001:1: MR, 1,5T

◀ Forrige Neste ▶ Kopier spesifikasjon fra Kopier spesifikasjon til Vis logg Overskrevne verdier Skriv ut ▼

Generelt | Beskrivelse | Anbudsbeskrivelse | Dimensjoner | Stråling/støy | Elektro | IKT | VVS | Gass

Generelt

Artikkelnr	011.001:1	BIM ID	
Navn	MR, 1,5T		
Budsjettpris	12 000 000,00	Prisdato	01.12.2017
Priskommentar			
Referanse			
Skal modelleres	<input checked="" type="checkbox"/>	BIP	<input checked="" type="checkbox"/>

Klassifisering

TFM System		...	×
TFM Type		...	×
TFM Type: Løpenummer			
TFM Type: Nummer			
BIP		...	×

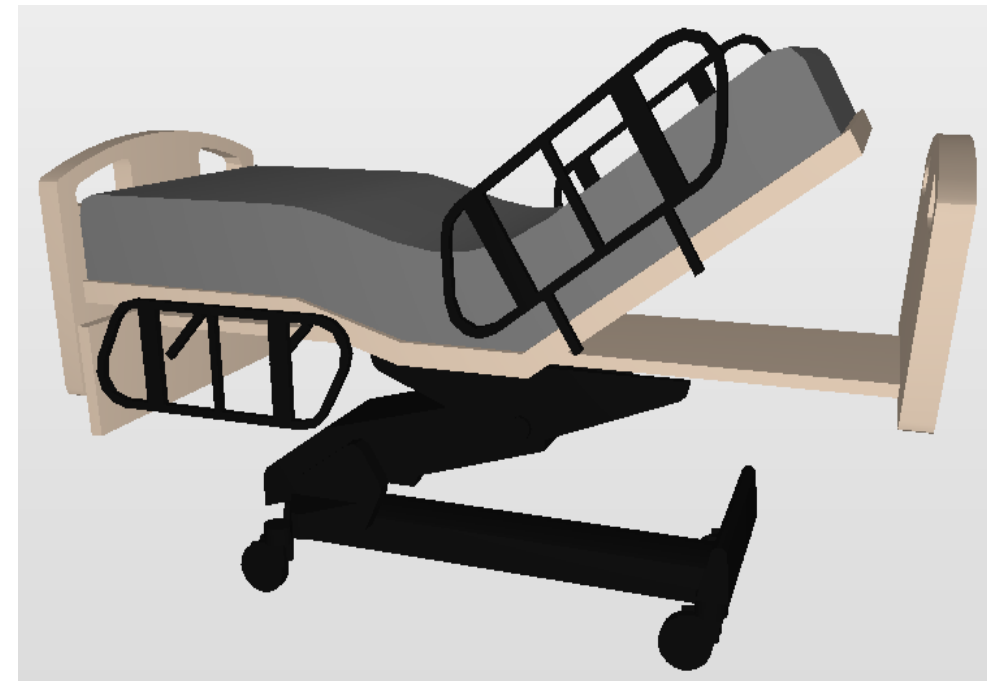
Tilkoblinger

Ansvar	RUT - Rådgiver utstyr	▼
Budsjett	MTU - Medisinsk teknisk utstyr	▼
Standardprodukt		▼

Notat

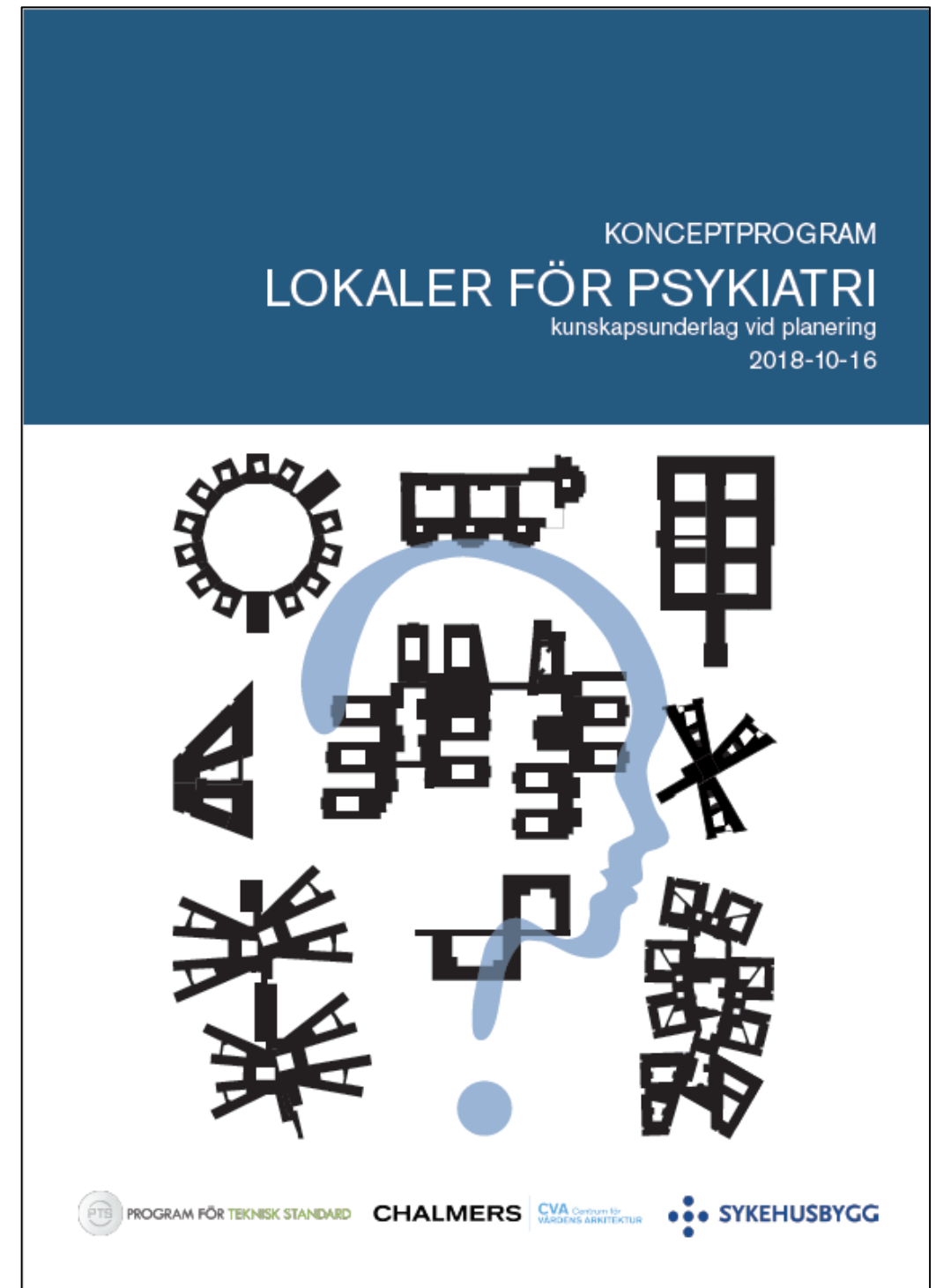
BIM objekter artikkelregister

Ambisjon om eget
objektbibliotek som
kan benyttes i alle
sykehusprosjekter



Standardisere løsninger?

- Hvor langt skal standardiseringen gå?
- Når sykehusbygg utarbeider konseptprogrammer skal de inneholde en sammenheng mot standardromskatalogen, dvs drøfte hvilke standardrom som er aktuelle og gi eksempler på løsninger



Bruk av konseptprogrammer

Rumsenheter – Patientrum

En viktig del av patienters återhämtning är god sömn, patientrummet bör därför vara möjligt att mörklägga. Det bör också vara lätt överblickbart för personal och vara utformat utan fästpunkter för något som kan användas som en snara.

Det bör vara möjligt för patienten att välja var sängen ska stå placerad, nivå av belysning och bilder på väggarna. Det bör vara möjligt för patienten att låsa dörren och att låsa in värdesaker i ett förvaringsskåp i rummet. Säkerhetsaspekter är särskilt viktiga eftersom patienter vistas ensamma i rummet. Krokar och andra fästpunkter bör ge vika vid belastning. Ta hänsyn till risker förknippade med dörrhandtag

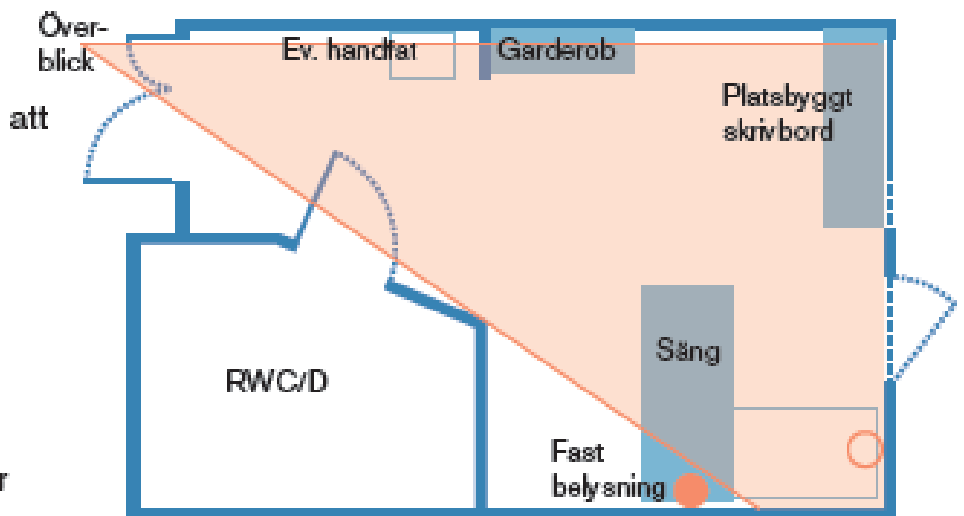


och dörrspringor för att minska risken för suicidförsök. Ett närförråd med linne och hygienartiklar är viktigt nära varje patientrum.

Nedan presenteras några principiellt olika utföranden av patientrum med tillhörande wc/ dusch.

Patientrum A

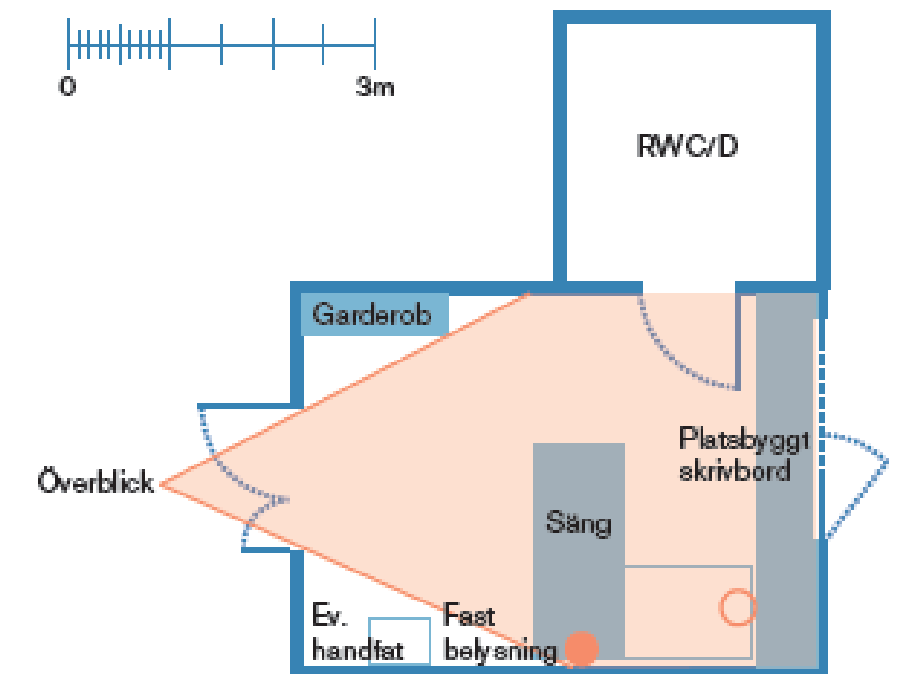
- Fullt tillgängligt patientrum med RWC/D med en utformning och dimensionering som gör det möjligt att använda rummet för somatisk vård i framtiden.
- Placeringen av hygienrummet gör rumsenheten djupare och smalare än alternativ B och C. Det indragna hygienrummet gör att djupa nischer i passagen utanför rummet undviks.
- Det avskurna hömet på hygienrummet ger bättre siktlinjer för personal. Det finns två möjliga lägen för patientsängen.



Patientrum A

Patientrum B

- Fullt tillgängligt patientrum med RWC/D med en utformning och dimensionering som gör det möjligt att använda rummet för somatisk vård i framtiden.
- Placeringen av hygienrummet gör rumsenheten bredare än alternativ A och C, men grundare än alternativ A.
- Placeringen av hygienrummet ger helt fria siktlinjer för personal samtidigt som nischer utanför rummet undviks. Det finns två möjliga lägen för patientsängen.



Patientrum B

Hjem

Rom

Utstyr

Importer/eksporter

BIM

Logg

Gjenopprett

Koble til

Koble fra

Lagre IFC modell

Åpne IFC fil

Zoom top

Zoom ut

Lagre som bilde...

Zoom inn / kutt over

Isolér

Skjul rom

Space Wire Frames

Synkroniser med modell: Prosjekt / Funksjon

Synkroniser med modell: Rom

Opprett rom i modell

Romkoblinger

Sammenligningsrapporter

Navigasjon

Søk

Legg til filter...

Funksjoner

Grupper

IFC

SNR Hjelset

10 - Trafikkarealer

11 - Utomhus

1A - Opphold, somatikk

1A.1 - Barnesengeområde

1A.10 - Observasjon

1A.11 - Pasienthotell

1A.12 - Tung overvåking

1A.3 - Dagområde

1A.4 - Føde/barsel

1A.6 - Intensiv

1A.7 - Lett overvåking

1A.9 - Normalsengeområde

1B - Opphold, psykiatri og rus

2A - Undersøkelse og behandling, somatikk

2B - Undersøkelse og behandling, psykiatri og

3 - Medisinsk service

4 - Ikke-medisinsk service

5 - Administrasjon

6 - Personalservice

7 - Pasientservice

8 - Undervisning og forskning

9 - Tekniske arealer

Rom [1A.4 - Føde/barsel]

Treff	Romfnr:	Pr...	Romnavn og rombeskrivelse	Ro
	1A.4.001		Føderom	
	1A.4.002		Føderom	
	1A.4.003		Føderom	
	1A.4.004		Bad	
	1A.4.005		Bad	
	1A.4.006		Bad	
	1A.4.007		Lager, Utstyr	
	1A.4.008		Desinfeksjon	
	1A.4.009		Vaskerom	
	1A.4.010		Behandling, Barn	
	1A.4.011		Behandling, Barn	
	1A.4.012		WC/dusj	
	1A.4.013		Lager, Forbruksvarer	
	1A.4.014		Arbeidsstasjon	
	1A.4.016		Pause	
	1A.4.017		Kjøkken, Tekjøkken	
	1A.4.018		Kontor	
	1A.4.019		Medisin	
	1A.4.020		Arbeidsstasjon	
	1A.4.021		WC/dusj	

Egenskaper

Rom 1A.4.001 Føderom

1A.4: Opphold, somatikk / Føde/barsel

Opprettet: 31.01.2017 18.19.38 Pål Ingdal

Oppdatert: 28.05.2018 12.42.56 Eva Eriksson

Navn og nummer

Romfnr:

1A.4.001

Romnavn

Føderom

Rombetegnelse

Prosjektert/Geografisk romnr

Bruksromnr

Tegningsnr:

Tegningsnavn

Føde

Romspesifikasjon

Notat

Det er ønske om badekar inne på føderommene for mye utstyr i rom! 274.11.003 riktig nummer men andre beskrivelse i artikklet

Grupper

Delfunksjonsprogram

Grp1_seng

Laboratoriemedisin

Poliklinikk

Radiologi

Angre

Lagre

3D viewer

20 av 20

Denne for å vise at standardromkatalogen vil inneholde noen eksempler på fysiske løsninger i en BIM modell av rommet