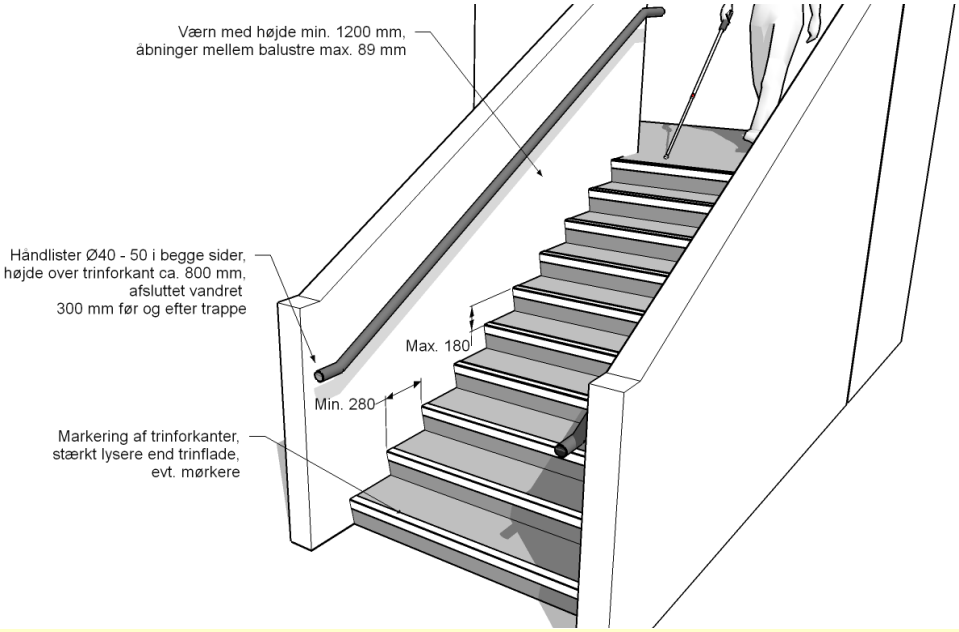
Trapper i fælles adgangsveje

Version 2, november 2013



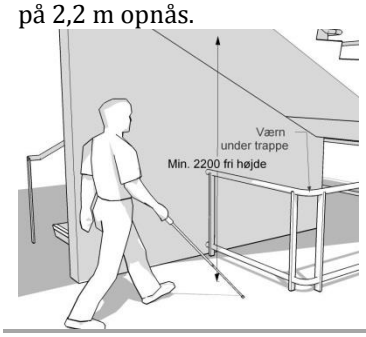
Husk ved tidlig planlægning:	OK?
Der skal påregnes ekstra plads til fx hovedtrapper med lavere hældning (stor grund og lille stigning ift BR)	ja ☐

Emne	Kilde	Type	Uddybning	Kvalitet *	OK?	Evt. bem.
Fælles adgangsveje skal have en tilstrækkelig bredde efter den planlagte brug og skal kunne passeres uhindret i deres fulde bredde.	**BR 10 3.2.2. stk. 1**	Krav	Fælles adgangsveje fører til to eller flere boliger, kontorer, mødelokaler eller andre enheder og omfatter vindfang, forrum, gange, altangange, svalegange, plads foran elevatorer, ramper og reposer såvel i som uden på bygningen, herunder udvendig adgangsareal til kælder. Efter arbejdsmiljølovgivningen skal gangbredder i visse erhvervsbyggerier også dimensioneres, så der kan benyttes særlige transportmidler som f.eks. trucks. De fleste fælles adgangsveje er tillige flugtveje og skal derfor også opfylde bestemmelserne i kap. 5 (brand) om flugtveje.	C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.

Emne	Kilde	Type	Uddybning	Kvalitet *	OK?	Evt. bem.
Fælles adgangsveje skal markeres ved forskelle i materialer, farver eller belysning. 	**BR 10 3.2.2. stk. 1**	Krav	Formålet er at gøre adgangsvejene nemme at orientere sig på for synshandicappede. Farver kan fx gøre dørkarme, døre og fodlister mm. mere synlige, hvis der er en forskel i kontrast til væggenes farve. Steder med fare markeres ekstra tydeligt, f.eks. trinforkanter. Anbefalet kontrast i forhold til væg- og gulvfarver, udtrykt som forskel i lysrefleksionsværdi (LRV) efter NCS*-skalaen: - Dørkarme, døre og fodlister: Min. 30 (eller forskel i lyshed min. 0,4) - Steder med fare, f.eks. trinforkanter: Min. 60 (eller forskel i lyshed min. 0,75). * NCS står for Natural Color System, se [www.ncs.se]. For mere information, henvises til SBi tjekliste for 'Markering af fælles adgangsveje'.	C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Hvis der er nedadgående trapper foran elevatordøren bør afstanden til trappen være min. 2,0 m.	DS 3028	Vejl.	Mindsker risikoen for at køre ud over trappen, når en person i kørestol bakker ud af en almindelig elevator. Disse mål skal dog være større, hvis der skal kunne manøvreres med senge, personlifte, trucks eller lignende, bl.a. i bygninger til erhverv eller hvor der findes særlige krav i henhold til arbejdsmiljølovgivningen.	B	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Markering af overordnede adgangsveje	SBi-anv.	Vejl.	Markering af overordnede adgangsveje, elevatorer, trapper, retningsændringer mv. kan ske ved at belyse disse kraftigere.	B	ja ☐	Klik her for at angive tekst.

Emne	Kilde	Type	Uddybning	Kvalitet *	OK?	Evt. bem.
Blændfrie lyskilder	SBi-anv.	Vejl.	Lyskilderne bør være blændfrie, fx ved at afskærme lyskilden, og bratte overgange fra stærkt lys til mørke bør undgås.	B	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Trapper i fælles adgangsveje skal udformes med tilstrækkelig bredde og lofthøjde efter den tilsigtede brug.	**BR 10 3.2.2, stk. 3**	Krav		C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Fri bredde af trappe mellem håndlister mindst 1,0 m	**BR 10 3.2.2, stk. 3**	Vejl.	Kravet kan opfyldes ved, at trappens fri bredde er mindst 1,0 m og den fri lofthøjde er mindst 2,1 m. Hvis der er mange brugere bør bredden forøges tilsvarende. Den fri bredde måles vandret mellem håndlisterne eller - hvor der kun er håndliste i den ene side - mellem væg, spindel eller lignende og håndliste.	C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Fri bredde af trappe mellem håndlister mindst 0,9 m, når der kun er få brugere	**BR 10 3.2.2, stk. 3**	Vejl.	Hvis der kun er få brugere - som fx i tofamiliehuse - kan kravet opfyldes med en fri bredde på mindst 0,9 m. Hvis der er mange brugere bør bredden forøges tilsvarende. Den fri bredde måles vandret mellem håndlisterne eller - hvor der kun er håndliste i den ene side - mellem væg, spindel eller lignende og håndliste.	C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Fri loftshøjde mindst 2,1 m målt over ganglinje	**BR 10 3.2.2, stk. 3**	Vejl.	Højden måles over ganglinjen.	C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Trapper i fælles adgangsveje skal have en hældning (grund og stigning), der gør dem lette og sikre at gå på.	**BR 10 3.2.2, stk. 4**	Krav	Trapper med lavere hældning (lavere stigning og dybere grund,) end de angivne krav, er lettere og mere sikre at gå på. Grunden måles i ganglinjen midt i trappens fri bredde, dog højst 0,5 m fra den indre håndliste.	C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Trappers stigning må ikke være større end 180 mm.	**BR 10 3.2.2, stk. 4**	Krav		C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
På ligeløbstrapper og kvart- og halvsvingstrapper må grunden ikke være mindre end 280 mm - i beboelsesbygninger dog mindst 250 mm.	**BR 10 3.2.2, stk. 4**	Krav		C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.

Emne	Kilde	Type	Uddybning	Kvalitet *	OK?	Evt. bem.
På spindel- og vindeltrapper må grunden ikke være mindre end 200 mm.	**BR 10 3.2.2, stk. 4**	Krav		C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Spindel- og vindeltrapper undgået	SBi-anv.	Vejl.	SBi anbefaler ikke spindel- og vindeltrapper i fælles adgangsveje, da de er vanskelige for synshandicappede at orientere sig på.	B	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Trapper bør forsynes med stødtrin	**BR 10 3.2.2, stk. 4**	Vejl.		C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Det yderste af trinfladen samt trinforkant bør markeres med kontrastfarve.	**BR 10 3.2.2, stk. 4**	Vejl.	Forsøg har vist, at fx 5 cm brede bånd med en forskel i lysreflektans (LRV) på 60 eller mere i forhold til trinfladen kan anvendes. En forskel i lyshed på 0,75 efter NCS-skalaen kan også bruges som vejledende værdi.	C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Samme grund og stigning på hele trappeløbet	SBi-anv.	Vejl.	Varierende størrelser kan betyde øget faldrisiko.	B	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Trinflader bør være vandrette.	SBi-anv.	Vejl.		B	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Trinflader bør være skridhæmmende	SBi-anv.	Vejl.		B	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Trappeformlen overholdt	SBi-anv.	Vejl.	1 trinflade (grund) + 2 trinhøjder (stigning) = 610 - 630 mm	B	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Lav hældning hvis der er mange brugere, fx i erhvervsvirksomheder, offentlige bygninger og institutioner	DS 3028	Vejl.	Anvendes trappeformlen kan fx en trinflade (grund) på 320 mm og en trinhøjde (stigning) på 150 mm anbefales.	B	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
(Tilføjet okt. 2009) Højst 2 m højdeforskel for hvert trappeløb	SBi-anv.	Vejl.	Gangbesværede kan have brug for et hvilerepos mellem etagerne. Reposet kan også reducere skaderne som følge af et evt. fald på trappen.	B	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Belægningsskift ovenfor trapper	SBi-anv.	Vejl.	Det anbefales at der ovenfor trapper i fælles adgangsveje udføres et belægningsskift i farve og følbarhed 0,9 m før trappens begyndelse og i hele trappens bredde, på samme måde som for udendørs trapper. Se Kap. 2.6.3. stk. 3.	B	ja ☐	Klik her for at angive tekst.

Emne	Kilde	Type	Uddybning	Kvalitet *	OK?	Evt. bem.
Gange, trapper og ramper i fælles adgangsveje samt altaner, franske altandøre, altangange, luftsluser, tagterrasser, udvendige trapper samt andre hævede opholdsarealer skal under hensyn til bygningens anvendelse sikres med værn og forsynes med håndlister.	**BR 10 3.2.3, stk. 1**	Krav		C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Håndlister skal være nemme at gribe om og holde fast i.	**BR 10 3.2.3, stk. 1**	Krav		C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Kravet kan opfyldes ved, at opsætte håndlister i begge sider af trapper.	**BR 10 3.2.3, stk. 1**	Vejl.	Giver fx halvsidigt lammede mulighed for at holde fast i en håndliste	C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Smalle trapper kan forsynes med håndliste i kun én side, når afstanden mellem håndlisten og væg, spindel eller lignende er mindre end 1,1 m.	**BR 10 3.2.3, stk. 1**	Vejl.		C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Håndlister i begge sider også på smalle trapper	SBi-anv.	Vejl.	Af hensyn til halvsigt lammede bør også smalle trapper forsynes med håndlister i begge sider.	B	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Brede trapper og ramper bør opdeles med håndlister med en afstand på højst 2 m.	**BR 10 3.2.3, stk. 1**	Vejl.		C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Højden på værn eller rækværk bør være mindst 1,0 m.	**BR 10 3.2.3, stk. 1**	Vejl.		C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Ved trapper og ramper bør højden på værnet være mindst 0,8 m og over trappereposer mindst 0,9 m.	**BR 10 3.2.3, stk. 1**	Vejl.		C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Ved trapper med bredere lysning end 0,3 m, altangange og luftsluser bør højden af værnet forøges passende, dog til mindst 1,2 m.	**BR 10 3.2.3, stk. 1**	Vejl.	Øger sikkerheden mod fald ud over værnet..	C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Håndlister bør føres ubrudt forbi repos og afsluttes vandret.	**BR 10 3.2.3, stk. 1**	Vejl.	Leder synshandicappede frem til næste trappeløb	C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Det nederste af trappen bør afskærmes med værn, så en fri højde på 2,2 m opnås. 	**BR 10 3.2.3, stk. 1**	Vejl.	Sikrer synshandicappede mod at gå ind i trappens underside	C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Højden af værn og håndlister måles over trinforkanter og ramper.	**BR 10 3.2.3, stk. 1**	Vejl.		C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Håndlister udføres med cirkulært, ovalt eller afrundet tværsnit på 40 til 50 mm i diameter	SBi-anv.	Vejl.	Tværsnit som de fleste mennesker kan holde fast omkring	B	ja ☐	Klik her for at angive tekst.

Emne	Kilde	Type	Uddybning	Kvalitet *	OK?	Evt. bem.
Håndlister udføres med en afstand til væg og understøtning på mindst 50 mm	SBi-anv.	Vejl.	Giver plads til at få hånden omkring håndlisten	B	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Håndlister føres min. 0,3 m forbi start og slutning på trapper og ramper og afsluttes vandret	SBi-anv.	Vejl.	Giver gangbesværede støtte til at klare det sidste trin på trappen, og fortæller synshandicappede, at trappen slutter.	B	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Håndlister føres ubrudt hen over reposer	SBi-anv.	Vejl.	Leder synshandicappede frem til næste trappeløb	B	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Alle typer af værn eller rækværk skal under hensyn til bygningens anvendelse udformes, så personer sikres på betryggende måde. Værn udført af glas skal udføres i henhold til bestemmelserne i kap. 4 Konstruktioner.	**BR 10 3.2.3, stk. 2**	Krav		C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Den indbyrdes afstand mellem alle typer af balustre, herunder lodrette og vandrette, skal være udformet, så de ikke giver anledning til personskader.	**BR 10 3.2.3, stk. 2**	Vejl.		C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Der skal i særlig grad tages hensyn til, at børn ikke kan klatre på dem eller komme i klemme mellem dem.	**BR 10 3.2.3, stk. 2**	Vejl.		C	ja ☐	Klik her for at angive tekst.
Åbninger i værn dimensioneres efter DS/EN 1176-1 stk. 4.2.7.2	SBi-anv.	Vejl.	For at sikre børn mod at komme i klemme, bør åbninger i værn og rækværk dimensioneres, så en barnekrop ikke kan presses igennem. Dette kan afprøves som i standarden DS/EN 1176-1 Legepladsredskaber og -underlag – Del 1: Generelle sikkerhedskrav og prøvningsmetoder, stk. 4.2.7.2., hvor en stump kile på 89 x 140 mm forsøges trykket gennem åbningerne. Ved et tryk på op til 222 N må kilen ikke passere helt igennem. Fx bør lodrette balustre anbringes mindre end 89 mm fra hinanden og være stive nok til at bestå ovennævnte prøve.	B	ja ☐	Klik her for at angive tekst.

Emne	Kilde	Type	Uddybning	Kvalitet *	OK?	Evt. bem.
Åbninger mellem trin dimensioneres efter DS/EN 1176-2 stk. 4.2.7.2	SBi-anv.	Vejl.	Ved åbne trapper uden stødtrin bør det sikres, at en barnekrop ikke kan presses igennem. Dette kan afprøves som i standarden DS/EN 1176-1 Legepladsredskaber og -underlag – Del 1: Generelle sikkerhedskrav og prøvningsmetoder, stk. 4.2.7.2., hvor en stump kile på 89 x 140 mm forsøges trykket gennem åbningerne mellem trinene. Ved et tryk på op til 222 N må kilen ikke passere helt igennem. Det kan fx sikres ved at påsætte lister under trinene, så mellemrummet bliver mindre end 89 mm og ved at trinene er stive nok til at bestå ovennævnte prøve.	B	ja ☐	Klik her for at angive tekst.

*Kvalitetsniveauer i SBi 230:

C	Kvalitet svarende til bygningsreglementets niveau
B	Evt. højere kvalitet, fx svarende til DS 3028, SBi-anvisninger mv.
A	Kvalitet svarende fx til behovene hos personer med stort plejebehov