

## Bilag A - Plasttanke med højst 50 oplagsenheder

Kravene til denne type tanke fremgår af afsnit 4.5 og 4.7 i de tekniske forskrifter for brandfarlige væsker. Da tanke af denne type primært opstilles hos private, er kravene i meget stor udstrækning søgt illustreret med skitser.


Tanke i kompositkonstruktion af plast og metal (f.eks. en plasttank med en tynd metalkappe) skal overholde de samme krav som for tanke i plast.

Formålene med kravene er at sikre afstandskrav til naboskel samt at minimere risikoen for brandspredning mellem eksempelvis det rum i en bygning, hvori en plasttank er placeret, og tilstødende beboelsesrum, samt mellem f.eks. et beboelseshus og en carport, skur og lign. hvori en plasttank er placeret. For så vidt angår afstandskravet til naboskel er formålet at forhindre brande i at sprede sig til nabogrunden og omvendt. Erfaringer i Danmark har gennem årene vist, at når mindre oplag af brandfarlige væsker placeres i en afstand af mindst 2,5 m til naboskel, er der et acceptabelt risikoniveau med hensyn til brandspredning fra/til bygninger og oplag på anden grund. Derfor er afstandskravet for plasttanke også sat til 2,5 m til naboskel.

Bemærk, at emballager og tanke med brandfarlige væsker må ikke anbringes i farlig nærhed af:

- a. Større mængder brændbare stoffer.
- b. Syrer eller andre stoffer, der kan angribe beholderne.
- c. Stoffer, som vil kunne forårsage antændelse eller være af særlig fare ved brand.

En bestemmelse herom findes i § 6, stk. 2 i Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. 17 af 4. januar 2010 om brandfarlige væsker.

I det følgende er nogle af kravene i afsnit 4.5 og 4.7 uddybet og illustreret med henvisning til de aktuelle punkter i forskriften. I illustrationerne er den brandmæssige adskillelse svarende til mindst bygningsdel klasse EI 30 [BD-30] markeret med følgende farve .

### Punkt 4.5.3 og 4.5.4

For så vidt angår punkt 4.5.4 vedrørende krav om adskillelse fra øvrige rum med mindst bygningsdel EI 30 [BD-30] kan der ses bort fra krav om adskillelsen, såfremt rummet, hvori plasttanken er placeret, udelukkende støder op til rum, som ikke anvendes til person- eller dyreophold. Rummet, hvori plasttanken placeres, må ikke anvendes til person- eller dyreophold. Rum med personophold kan f.eks. være rum med beboelse, arbejdssteder, hobbyrum og lignende.

### Punkt 4.5.5

Formålet med kravet i punkt 4.5.5 om anbringelse af høje tætte tærskler er at forhindre brandspredning mellem rum ved udflydning af væske fra rummet ved lækage af tanken. Åbninger ved gulv skal derfor forsynes med så høje og tætte tærskler, at en væskemængde svarende til indholdet af tanken forhindres i at flyde ud fra rummet. Dette krav gælder alene for døre mellem rum i en bygning og ikke for døre til det fri.

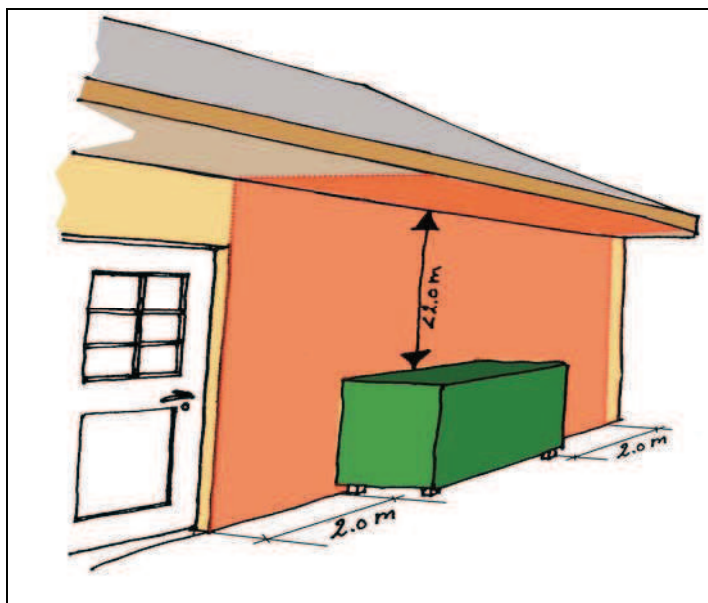
Der kan ses bort fra kravet om tærskler, såfremt tanken anbringes i et væsketæt bassin af materiale klasse A2-s1,d0 [ubrændbart materiale] eller på anden måde sikres, således at udflydning forhindres. Ubrændbare materialer kan f.eks. være beton eller stål. I store rum som f.eks. en lade og i rum, der indeholder oplag af brændbart materiale, anbefales det, at tanken anbringes i et bassin for at begrænse muligheden for brandspredningen i rummet.

Tanke i kompositkonstruktion af plast og metal (f.eks. en plasttank med en tynd metalkappe) skal overholde de samme krav som for tanke i plast. Der kan dog ses bort fra etablering af høje, tætte tærskler eller bassin, såfremt tanke i kompositkonstruktion af plast og metal er testet og godkendt i overensstemmelse med Underwriters Laboratories test SU 2258, idet den udvendige metalkappe kan opsamle et evt. udslip.

### Punkt 4.7.2

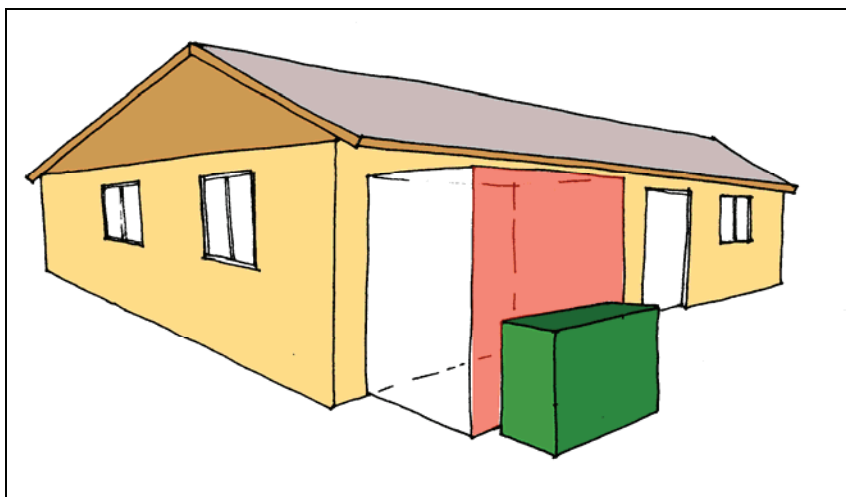
Af punkt 4.7.2 fremgår det, at tanke i det fri, der placeres nærmere end 2 m fra bygninger eller nærmere end 1,5 m fra tagudhæng, skal brandmæssigt adskilles fra bygningerne med bygningsdel mindst klasse EI 30 [BD-30] uden åbninger i en afstand af indtil 2 m fra tanken. Alternativt kan der mellem tanken og eventuelle åbninger etableres en flammeskærm med en brandmodstandsevne på mindst 30 minutter. Dog kan der f.eks. anbringes døre indenfor en afstand af 2 m fra tanken, såfremt disse lukkes med mindst selvlukkende dør klasse EI<sub>2</sub> 30-C [Selvlukkende BD-dør 30].

Hvis afstanden fra tankens overkant til tagudhængen er mindre end 2 m, skal væggen enten føres op i tæt forbindelse med yderste tagdækning, eller tagudhængen skal udføres som mindst bygningsdel klasse EI 30 [BD-30]. Se Figur 50.



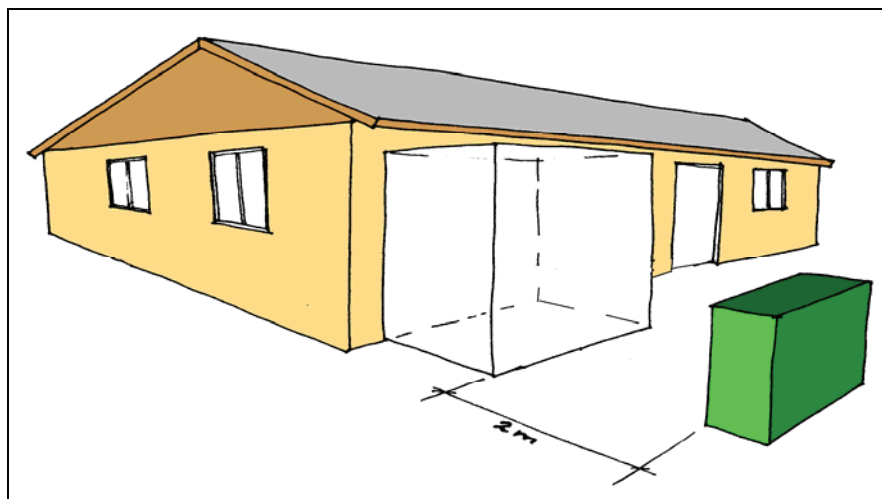
Figur 50: Plasttank i det fri placeret ved hus.

Hvor plasttanken i det fri placeres inden for en afstand af 2 m fra skur og lign., og hvor skuret er placeret tættere end 2 m fra bygningen, skal bygningens væg være udført som bygningsdel mindst klasse EI 30 [BD-30] og være ført op i tæt forbindelse med den yderste tagdækning, medmindre tagudhængen er udført som mindst EI 30 [BD-30] (se Figur 50). Alternativt skal skurets væg være udført som bygningsdel klasse EI 30 [BD-30], som angivet på Figur 51.



Figur 51: Plasttank placeret i det fri inden for en afstand af 2 m fra skur.

For at undgå kravet om brandmæssig adskillelse, skal tanken i det fri være placeret mindst 1,5 m fra tagudhæng og mindst 2 m fra bygning, herunder skur og lign. i de tilfælde, hvor skur og lign. er placeret nærmere end 2 m fra bygning. Begge afstandskrav skal være opfyldt. Der henvises i øvrigt til Figur 52 og Figur 53.

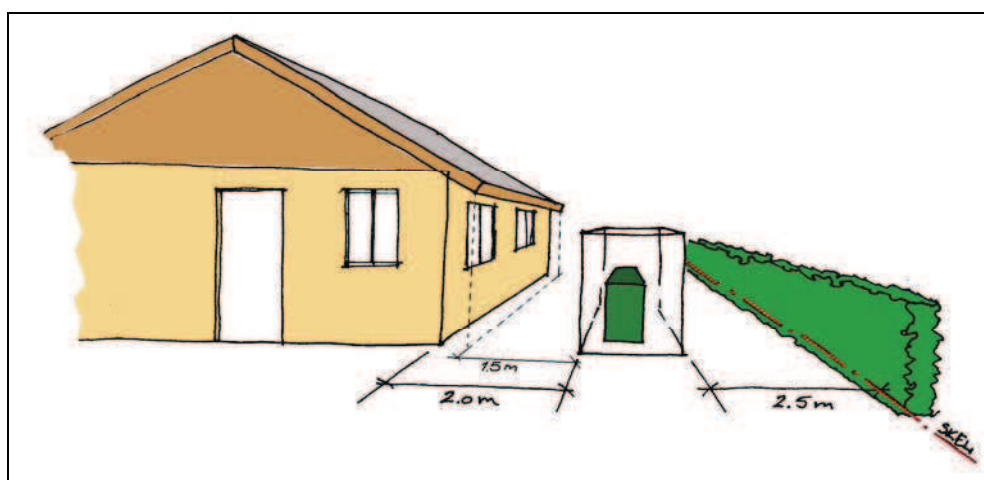


Figur 52: Plasttank placeret i det fri i en afstand af 2 m fra skur.

#### Punkt 4.7.3 og 4.7.4

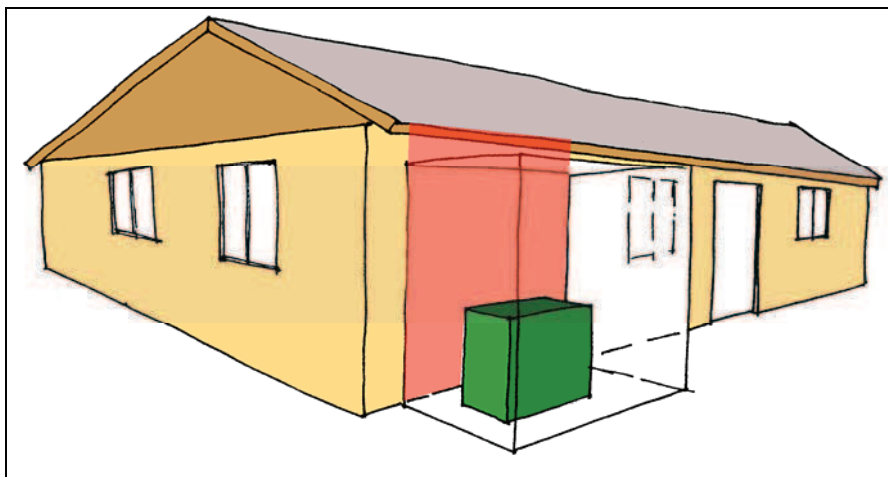
For at undgå krav om brandmæssig adskillelse anses punkt 4.7.3 som opfyldt, når afstanden mellem bygningens væg og skur er mindst 2 m, og afstanden mellem bygningens tagudhæng og skur er mindst 1,5 m. Begge afstandskrav skal være opfyldt. Der er på den måde taget højde for et accepteret 0,5 m tagudhæng svarende til et traditionelt tagudhæng.

Der stilles ingen krav til brandmæssig adskillelse mod skel, såfremt skuret er placeret mindst 2,5 m fra skel, jf. Figur 53. Afstandskravet bortfalder, såfremt der mod naboskel etableres en væg som bygningsdel mindst klasse EI 60 A2-s1,d0 [BS-60]. Væggen skal have en sådan udformning, at der fremkommer en forsvarlig brandmæssig adskillelse. Væggen skal være mindst 0,5 m højere end tanken og mindst 0,5 m længere end tanken. I de tilfælde, hvor plasttanken er placeret i skure, carporte og lignende, er det den pågældende vejrligsbeskyttelses væg, som skal være mindst 0,5 m højere og mindst 0,5 m længere. Såfremt taget på skuret og lignende har en hældning større end 1:8 mod skel, skal der endvidere tages højde for det. Principperne for sikring kan ske i overensstemmelse med Erhvervs- og Byggestyrelsens eksempelsamling for en brandvæg.

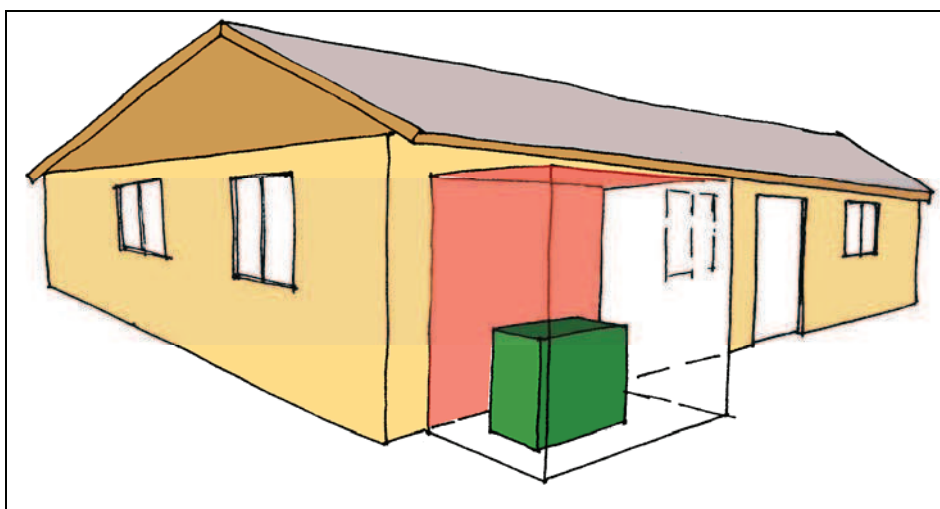


Figur 53: Afstandskrav for plasttank placeret i skur.

Såfremt ovenstående afstandskrav ikke overholdes, skal den krævede brandmæssige adskillelse af bygningsdel EI 30 [BD-30] føres op i tæt forbindelse med den yderste tagdækning, jf. Figur 54. Alternativt skal taget på skuret være udført som mindst bygningsdel EI 30 [BD-30], jf. Figur 55.

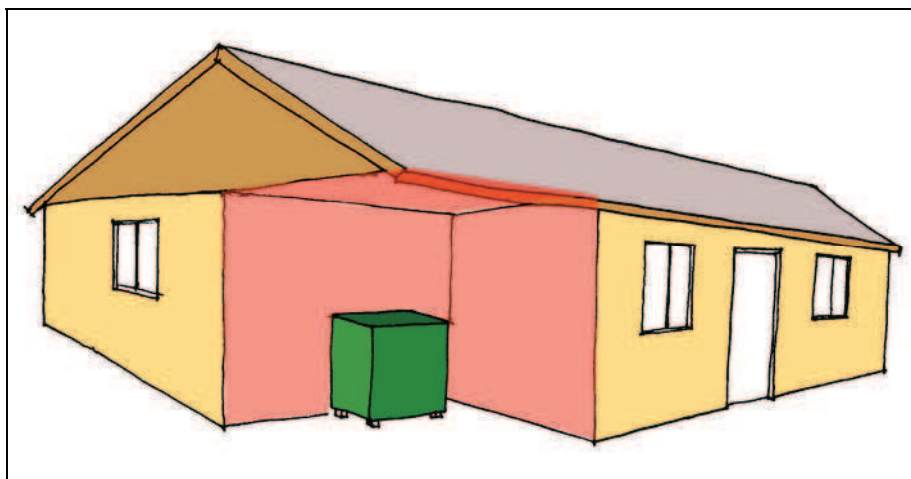


Figur 54: Brandmæssig adskillelse ført til tag.



Figur 55: Plasttank placeret i skur ved hus.

En carport vil oftest være placeret tættere på huset end 2 m og anses derfor som en del af huset. Den brandmæssige adskillelse skal være ført op i tæt forbindelse med den yderste tagdækning, medmindre taget i carporten er udført af bygningsdel klasse EI 30 [BD-30], jf. Figur 56.



Figur 56: Plasttank placeret i carport.