

Udarbejdet:

Kontrolleret:

Godkendt:

Derbigum, varmt tag, hvidt tag_un Indledning

NOTE

Denne bygningsdelsbeskrivelse er udarbejdet i Byggecentrums beskrivelsesprogram Ludoc i henhold til bips B1.000. Bygningsdelsbeskrivelsen forudsættes anvendt af personer, der er teknisk sagkyndige inden for bygningsdelsbeskrivelsens fagområder, og anvendelsen fritager ikke brugerne af bygningsdelsbeskrivelsen for deres sædvanlige ansvar. Anvendelsen sker altså helt på brugernes eget ansvar på samme måde som individuelt udarbejdede løsninger. Hverken Byggecentrum eller de fagfolk, der har deltaget i udarbejdelse af bygningsdelsbeskrivelsen, kan gøres ansvarlige for anvendelsen af bygningsdelsbeskrivelsen i praksis.

I arbejdsbeskrivelsens generelle specifikationer skal der tillige med de øvrige projektspecifikke data angives:

Materialer og produkter

Tagmembran skal opfylde kravene til brandmodstand i overensstemmelse med EN 13501-5, klassifikation Broof (t1, t2, t3) iht ENV 1187 metode.

Materialerne skal være mærket og godkendt i henhold til agrément AGR. NR. 1998/0015, udstedt af ETA Danmark A/S.

Tagmembranen skal være armeret med et kompositindlæg af glasfibervæv / polyesterfilt imprægneret med en acryl overflade som er højreflekterende. Overfladen skal være med EASYCLEAN nanotechnology.

Producenten af den anvendte membran skal være miljøcertificeret i henhold til ISO 14001 og skal kunne genanvende eventuelt spild 100 %

Underpappen skal have en glasfiber/polyester armering som giver membranen en høj rivestyrke.

Tagmembran

Tagmembran	3 mm tagmembran af modificeret bitumen, armeret med glasfibervæv / polyesterfilt og højreflekterende acryloverflade
Underpap	2,5 mm tagmembran består af en blanding af bitumen fra genanvendte bituminøse membraner. Den særlige blanding giver, sammen med polymerer, exceptionelle holdbare egenskaber, teknisk såvel som miljømæssigt.
Dampspærre	Dampspærre efter krav og funktion

Isolering

Isolering	Tagisolering kileskåret 1:40 i mineraluld
Skotrendekiler	Modfaldskiler i mineraluld

Inddækninger

Alukapsel. Min 0,6 mm aluminium S2/1050 vejrbestandigt.

Komplettering

Hætter Min 0,5 mm rustfrit stål AISI 316

Tagbrønde Rustfrit stål med bladfang og fabrikspåvejst flange af APP membran

Faldstamme-udluftninger Rustfrit stål

.

Tagdækningen skal udføres af en autoriseret entreprenør og der skal, af producenten, udføres en kontrol af det færdige tagarbejde. Der skal udstedes en op til 15 års forsikringsdækket garanti for materialer, udførelse samt følgeskader og der skal i denne periode udføres mindst 1 efterfølgende kvalitetskontrol af taget. Garantien udstedes skriftligt til bygherren og omkostninger i forbindelse med garantien og diverse eftersyn, skal være indeholdt i entreprisesummen

som herefter fjernes fra denne side

Omfang og lokalisering

Arbejdet omfatter leverance og montage af dampspærrer, hætter, faldstammeudluftninger, kileskåret isolering, 1. lag tagmembran mekanisk fastgjort samt afsluttende topmembran fastgjort med koldklæber inklusive inddækninger ved tagkanter, ovenlys, hætter og faldstammeudluftningerr.

Arbejdet omfatter tagflader lokaliseret xxxx

Tegningshenvisning

Hovedtegning nr. xx
Plantegning nr. xxx
Snittegning nr. xxxxx
Detailtegning nr. xxxxx

Tilstødende bygningsdele

Der skal udføres tilslutninger til forudgående bygningsdele, her nævnt som eksempler:

- (21)001 Facader, betonelementer
- (37)002 Ovenlys
- (52)001 Afløb og sanitet/Faldstammer
- (57)001 Ventilation/ventilationskanaler

Materialer og produkter

Tagmembran

Tagmembran	3 mm tagmembran af modificeret bitumen, armeret med glasfibervæv / polyesterfilt og højreflekterende acryloverflade
Underpap	2,5 mm tagmembran består af en blanding af bitumen fra genanvendte bituminøse membraner. Den særlige blanding giver, sammen med polymerer, exceptionelle holdbare egenskaber, teknisk såvel som miljømæssigt.
Dampspærre	Dampspærre efter krav og funktion

Isolering

Isolering	Tagisolering kileskåret 1:40 i mineraluld
Skotrendekiler	Modfaldskiler i mineraluld

Inddækninger

Alukapsel.	Min 0,6 mm aluminium S2/1050 vejrbestandigt.
------------	--

Komplettering

Hætter	Min 0,5 mm rustfrit stål AISI 316
Tagbrønde	Rustfrit stål med bladfang og fabrikspåsvejst flange af APP membran
Faldstamme- Udluftninger	Rustfrit stål.

Udførelse

Dampspærre

Dampspærre udlægges med overlæg på 10 cm. Overlæggene fuldsvejses og sammenpresses med trykrulle. Dampspærren føres min. 10 cm op over isolering ved samtlige gennemføringer og ved tagets begrænsninger. Dette skal sikre en let sammensvejsning med den afsluttende underpap og dermed en tæt dampspærre.

Dampspærren tilsluttes tæt til alle gennemføringer.

Isolering

Isoleringen udlægges i henhold til udlægningsplanen og fastgøres sammen med membranen.

Det skal sikres, at alle isoleringskiler er fastholdt af minimum 1 fastgørelsesbeslag.

Kanter inddækkes ved arbejdsdagens afslutning med natlukninger.

Underpap

Mekanisk fastgørelse af membranen skal dimensioneres efter gældende regler. Dimensionering for vindlast skal omfatte fastgørelsesmidlets befæstigelse til underlaget. Dokumentation herfor skal indgå i kvalitetssikringen.

Ved brug af teleskophylstre med 48 mm hoved, lægges banerne med 130 mm overlæg, der fuldsvejses og sammenpresses med trykrulle på 15 kg jvf. membranleverandørens anvisning.

Tagmembran

Udlægges i miljøvenlig koldklæber med 1 kg. pr. m². Banerne lægges med 100 mm overlæg, der fuldsvejses og sammenpresses med trykrulle på 15 kg jvf. membranleverandørens anvisning.

Skæring

Banerne skal skæres med skarp kniv, så der fremkommer rene, lige snit

Trykudligning

Iht. ingeniør beregninger.

Inddækninger

Hætter og tagbrønde monteres i henhold til leverandørens anvisninger, samt tegninger.

Inddækninger og diverse gennemføringer, udføres i overensstemmelse med de af membranleverandørens anviste detaljer.

Tagbrøndene monteres med gummiring, således at der opnås tæt overgang til nedløb. De fastgøres og nedfældes, så der ikke står vand umiddelbart foran tagbrønden.

Ved skorstene og murværk afsluttes der med løskant i kvalitet og materiale som

beskrevet under punktet "Væsentligste materialer". Løskanten fuges afslutningsvist med elastisk fuge.

Inddækning af ovenlys

Karmovenlys fastgøres og monteres således at overkant karm er mindst 200 mm over den nye tagdækning. Inddækning af karmovenlys skal udføres i henhold til leverandøres detaljer.

Kuplen monteres og fastgøres. Færdiggørelse af indvendige arbejder, så som lysning og maling af denne hører til under anden entrepriise.

Færdiggørelse

Når de afsluttende arbejder på taget er tilendebragt rengøres tagfladen for byggeaffald.

Der må således ikke forefindes skruer, afklip o.s.v. som kan beskadige membranen.

Garanti og kvalitetskontrol

- Tagdækningen skal udføres af en autoriseret entreprenør og der skal, af producenten, udføres en kontrol af det færdige tagarbejde. Der skal udstedes en op til 15 års forsikringsdækket garanti for materialer, udførelse samt følgeskader og der skal i denne periode udføres mindst 1 efterfølgende kvalitetskontrol af taget.

Opbevaring af materialerne

Rullerne skal opbevares stående og emballeret. Samtlige materialer skal holdes tørre indtil indbygning og må ikke udsættes for mekanisk beskadigelse.

Brandforhold

Entreprenøren skal indregne alle nødvendige foranstaltninger omkring de brandtekniske sikkerhedsforanstaltninger. Alt arbejde skal udføres i henhold til: DBI vejledning 10, del 1, del 2 og del 3, udgivet af DBI.

Tagmembran skal opfylde kravene til brandmodstand i overensstemmelse med EN 13501-5, klassifikation Broof (t1, t2, t3) iht ENV 1187 metode.

Producenten af tagmaterialet skal have truffet aftale med et anerkendt kontrolorgan, om en ordning til kontrol af materialets brandtekniske egenskaber. Bygherren kan til enhver tid udbede sig de senest udførte testresultater til dokumentation i kvalitetssikringen

Prøver

Der leveres en prøve på følgende materialer:

- Underpap
- Membran
- Tagbrønde
- Faldstammeudluftning og ventilationshætter