

# Halotén 2000 undertag

Halotén 2000 anvendes til selv bærende undertag for tagdækninger med f.eks. tagsten, skifer og profilerede metaltagplader. Halotén 2000 undertag beskytter effektivt den underliggende isolering og tagkonstruktion imod indtrængende regnvand og fygesne. Halotén 2000 kan anvendes på taghældninger fra 14°C og opefter og kan monteres såvel på tværs som på langs af spærene.



## Produkt

### Udformning

Halotén 2000 undertag fremstilles som banevare i én størrelse - 1,1x50 m.

Halotén 2000 er på oversiden forsynet med 2 gennemgående sorte linier placeret 100 mm og 150 mm fra den ene kant.

Linierne indikerer banernes minimumsoverlæg, afhængig af monteringsform.

### Materiale

Halotén 2000 undertag er vandafvisende og vindtæt.

Halotén 2000 er fremstillet af polyesterfilt med meget lang levetid.

Den bærende filt er belagt med et tyndt lag bitumen. For at forhindre sammenklæbning i rullen er bitumenlaget i produktionsforløbet påført en tynd filt, ligeledes af polyester.

## Tilbehør

Til klæbning af undertag til fodblik og lignende anvendes Halotén 2000 specialklæber. Tilbehøret omfatter i øvrigt DE-flex gennemføringer for aftræks- og udluftningsrør, DE-flex ovenlyskrave samt DE-flex tagrumsventil til tagrumsventilation.

## Transport og opbevaring

Halotén 2000 undertag leveres i ruller, emballeret i vandfast papirsøv.

Halotén 2000 leveres på engangspaller med 18 ruller.

Rullerne skal opbevares stående på et plant og tørt underlag, overdækket eller under tag, indtil montage finder sted. I frostvejr opbevares rullerne i opvarmet lokale, og aldrig under +5°C.

## Produktdata

Målforhold (ca. mål)		
Rullebredde	m	1,1
Rullelængde	m	50
Tykkelse	mm	0,6
Rulleareal	m <sup>2</sup>	55
m <sup>2</sup> v. 100 mm overlæg		50
m <sup>2</sup> v. 150 mm overlæg		47,5
Vægtforhold (ca. vægt)		
kg pr. rulle		25
kg pr. m <sup>2</sup>		0,5
Trækstyrke		
På tværs	kN/m	6,1
På langs	kN/m	8,1
Rivestyrke		
På tværs	kN	0,1
På langs	kN	0,1
Vandtæthed		
Ved 200 mm VS	24 timer	100%

## Projektering

### Brand

Der stilles ingen generelle brandkrav til undertage.

### Isolering

Hvor Halotén 2000 anvendes i tagkonstruktioner med isoleringen placeret imellem spærene, skal der etableres et ventileret hulrum under undertaget med gennemsnitlig frihøjde på mindst 50 mm.

Ved projekteret afstand på 70 mm mellem isoleringsmaterialet og overkant spær, sikres det korrekte ventilationsrum på mindst 50 mm i gennemsnit.

### Fugt

Halotén 2000 undertag er vandafvisende. Den bitumenbelagte polyesterfilt kan modstå enhver fugtpåvirkning uden risiko for råd og svamp.

### Kondens

I opvarmede bygninger er det af største betydning, at dampspærren, i forbindelse med varmeisolering mod tagrum, er korrekt placeret og udført med stor omhu, således at utætheder i dampspærren ved lampeudtag og tilslutninger til vægge undgås og at monterings-skader er udbedret effektivt.

Halotén 2000 er i stand til at bære mindre mængder kondensfugt på undersiden og afgive den igen, når forholdene tillader det.

### Tæthed

Vandtætheden af Halotén 2000 undertag er målt til 100% ved 200 mm vandsøjle i 24 timer.

## Montage

Halotén 2000 undertag monteres i baner på langs eller på tværs af spærene. I begge tilfælde fastholdes banerne med afstandslister over spærene fra stern til kip.

Listerne, der sømmes til spærene igennem undertaget, skaber samtidig den nødvendige ventilationsafstand imellem undertag og tagdækningen og hindrer desuden at blade og lignende stopper for afvandning af undertaget.

På åsekonstruktioner etableres krydslægter til sikring af vandafledning og ventilation under undertaget.

## Vedligeholdelse

Halotén 2000 undertag kræver ingen vedligeholdelse. Korrekt vandafledning ved tagfod bør dog løbende tilses, ligesom tagrender og nedløb skal holdes rene.

## Service

Vores tekniske serviceafdeling bistår gerne i hele projekteringsfasen, og vores landsdækkende net af konsulenter giver råd og vejledning, såvel på tegnestuen som på byggepladsen.

Cembrit udgiver løbende et fyldestgørende informationsmateriale, der fortæller om produkternes egenskaber og anvendelse. Materialet kan rekvireres ved henvendelse til Cembrit.

Cembrit er som leverandør til byggeri i Danmark tilsluttet byggevareleveranceklausulen.

## Forhandling

Halotén 2000 undertag samt alt tilbehør forhandles over hele landet af trælast- og byggematerialeforretninger, som også giver råd og vejledning om produkternes anvendelse.