

## ORDLISTE:

### TEK 07

TEK står for tekniske forskrifter til Plan og Bygningsloven, og den ble revidert 26.01.07, med en overgangsordning fram til 01.08.09. TEK 07 gjelder for alle søknadspliktige tiltak. Bakgrunnen for revisjonen var blant annet kravet til mer energieffektive bygg.

### U-verdi

En måleenhet som forteller om varmetapet gjennom en konstruksjon. Jo lavere U-verdi, jo mindre varmetap har vi.

### Kjernestabilitet

Uno Energivindu er laget på tradisjonelt vis, med laminert heltre karm og ramme. Våre vinduer har altså ikke fremmed isolasjonsmateriale i kjernen, noe som ville ha kunnet påvirket stabiliteten i konstruksjonen.

### Spacer

Avstandslisten som holder glassplatene i et isolerglass fra hverandre. Den har tidligere blitt laget i aluminium eller stål og vært en kilde til varme- og kuldegjennomgang gjennom metallet. Nå lages avstandslista i et kompositt/glassfiber materiale og leder ikke varme og kulde. Dermed unngår vi også dugg i randsonen i kantene på glasset.

### Funksjonsglass

De senere år har det vært en rivende utvikling på vindusglass. Vi kaller det funksjonsglass eller smarte glass. Alle UNO Energivinduer kan leveres med funksjoner som: støydempende glass, selvvaskende glass, sikkerhetsglass, uv-dempende glass, glass med innebygget varme for å nevne noen. Våre glassvarianter er bredt omtalt på våre hjemmesider.

### Neverpaint

Det laminerte trevinduet med aluminiumsbekledning utvendig. Aluminiumen er lakkert i hvit eller en valgfri RAL farge. NeverPaint har samme glansen som et malt trevindu og egner seg meget godt på trehus og hytter, og selvfølgelig på større bygg der hvor reduserte kostnader til vedlikehold er et viktig poeng. Den jobben er gjort en gang for alle!

### «Husmorvinduet»

Det het det i gamle dager. Nå er det en annen fordeling på oppgavene hjemme, men H-vinduet er like kjent og kjært i dag som for 50 år siden. Natre UNO Energivindu har med seg alle de gode egenskapene og funksjonene fra det velkjente H-vinduet.

## OM:VINDUER



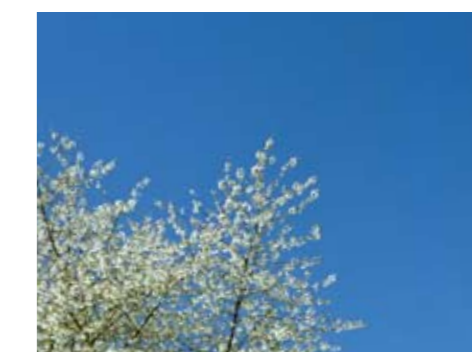
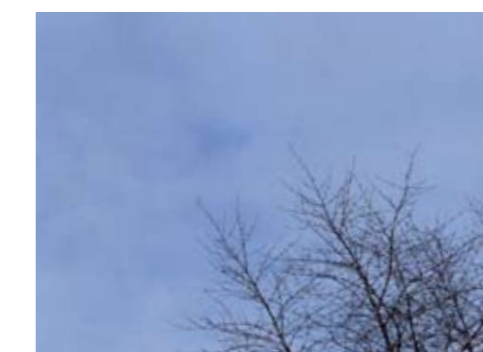
Det er en hyggelig prosess å velge vinduer. Natre leverer vinduer og dører i en mengde varianter, både i tradisjonell utførelse og i moderne design. Og alt er laget i Norge for norske forhold. Spør i butikken etter «OM: VINDUER»; vår store, inspirerende vindusbok, eller finn mer informasjon på [www.natre.no](http://www.natre.no)



**natre** | **UNO**  
H-vinduet siden 1959 | **ENERGI**®

## Det nye energivinduet

En bedre løsning for miljøet og ikke minst for lommeboken.



## Natre består av seks fabrikker fra Larvik i sør til Meråker i nord.

Produktene distribueres gjennom et bredt forhandlernet. Vår geografiske spredning og nærhet til markedet sikrer en rask og trygg distribusjon.

Vi produserer toppsving, sidesving, sidehengslet, topphengslet, faste karm, balkongdører, heve-/skyvedører og hoveddører. Mange av produktene har vi på lager og kan levere raskt ut i markedet. Og veldig ofte lager vi spesialløsninger, tilpasset dine ønsker og ditt bygg.

Spør etter Natre vinduer til både nye og gamle hus. Tenk på mulighetene som ligger i smarte funksjonsglass og vedlikeholdsfrie overflater. Innemiljø og boligkomfort er to sider av samme sak. Bra for miljøet og ikke minst lommeboken.

Femti års erfaring har gjort Natre til en ledende aktør i det norske markedet - det skal vi være i fremtiden også!

**Natre Gjøvik AS**  
Engenvegen 1  
2827 HUNNDALEN  
Tlf: 61 18 80 10  
Faks: 61 18 80 20  
E-post: [post.gjovik@natre.no](mailto:post.gjovik@natre.no)

**Natre Meråker AS**  
7530 MERÅKER  
Tlf: 74 81 30 00  
Faks: 74 81 30 10  
E-post: [post.meraker@natre.no](mailto:post.meraker@natre.no)

**Natre Nanset AS**  
Oberst Petersvei 11  
Postboks 2077  
3255 LARVIK  
Tlf: 33 15 60 00  
Faks: 33 15 60 10  
E-post: [post.nanset@natre.no](mailto:post.nanset@natre.no)

**Natre Skjeberg AS**  
Fladebyveien 1  
Postboks 100  
1745 SKJEBERG  
Tlf: 69 16 00 50  
Faks: 69 16 00 90  
E-post: [post.skjeberg@natre.no](mailto:post.skjeberg@natre.no)

**Natre Manger AS**  
5936 MANGER  
Tlf: 56 34 89 40  
Faks: 56 34 89 51  
E-post: [post.manger@natre.no](mailto:post.manger@natre.no)

**Natre Vatne AS**  
Hellandhamn  
6265 Vatne  
Tlf: 70 20 96 50  
Faks: 70 20 96 51  
E-post: [post.vatne@natre.no](mailto:post.vatne@natre.no)

**natre** | **UNO**  
H-vinduet siden 1959 | **ENERGI**®

Den beste vindusnyheten siden Husmor-vinduet

**UTFORDRINGEN:** Ny, skjerpet byggeforskrift fra 1. August 09.

**LØSNINGEN:** UNO energi. Det nye, norske standardvinduet.

Med de nye byggeforskriftene, TEK 07, har myndighetene tatt et tydelig grep for å redusere vårt stadig økende energibehov. Når vi vet at en tredel av varmetapet i et hus slipper ut gjennom vinduene ser vi det som en positiv utfordring at Natre får anledning til å bidra til å bremse denne utviklingen.

Den nye forskriften trer i kraft den 1. august 09. Vi beregner våre vinduer etter den anbefalte og mest krevende bergningsmetoden. Alle deler og komponenter til vinduet blir beregnet iht EN ISO 10077-2 og omregnet til et komplett vindu iht EN ISO 10077-1. På denne måten får vi et 100% korrekt resultat for et hvert vindu, uansett størrelse. Vi har iht denne metoden en U-verdi for det komplette normvinduet på 1,2.

Butikkmedarbeideren eller byggmesteren din har oversikten over produkter og regnemetoder. Du kan trygt stole på dem.

Natre har vært Norges største produsent av H-vinduet siden 1959. Og i tillegg til vinduene våre leverer vi balkongdører, heve/skyvedører og hoveddører iht den nye standarden i TEK 07.

Bla om og se på oversikten over hvilke oppgraderinger vi har gjort på det velkjente H-vinduet. Neida, -vi har ikke endret på funksjonene, så vinduet er akkurat like praktisk og driftssikkert som det alltid har vært!

Energi er usynlig – det er ikke strømregningene. De fleste av oss kjøper vinduer ut fra hvordan de ser ut og hva de

koster. Nå er det enda mer viktig å tenke på hvilke besparelser som ligger i fremtiden. I tillegg til at forbrukerne vil få mer beskjedne strømregninger vil miljøet vinne på at vi begrenser energiforbruket.

Illustrasjonen viser hvordan den nye konstruksjonen bremser kuldegjennomgangen. Lilla er kaldt, rødt er varmt. Legg også merke til den gode isolasjons-evnen i det nye glasset.



Det vil innemiljøet også. UNO Energivindu holder på varmen. Borte er kulderas med trekk langs gulvet. Det samme med dugget på innsiden av glasset. Husker du barndommens isroser på glasset? Det blir bare et minne nå.

Uforandret pris: UNO Energivindu koster det samme som det forrige vinduet til Natre, selv etter alle oppgraderinger!

Det ligger mye ny teknologi bak de mange detaljene i UNO Energi®.

Karm og ramme i laminert tre: Vi unngår fremmed isolasjon i treverket. Kjernestabiliteten er den samme med eksisterende profiler og karmdybde 95 mm.

Forbedret energiglass med U-verdi på 1,0.

Ny avstandslist mellom glassene: Swisspacer V i nytt kompositt materiale, gir bedre verdier i randsonen langs glasset.

Ny bunnglasslist i fibercore materiale. Reduserer kuldebroen vesentlig og gir et penere vindu.

Ventil i overkarm utgår.

Ny primærpakning: Tetningslisten mellom karm og ramme er ny og forbedret. Den er fortsatt avtagbar.

Vindsperrerister: Spesiellkonstruerte pakninger rundt åpningsrammen sørger for å holde på isolerende luft mellom karm og ramme.

Nye tetningslister mot glass: Avdempet gråfarge gir et mer elegant og penere uttrykk.

**DØRER:** Vi produserer også balkongdører og hoveddører som er godt innenfor kravet til U-verdi 1,2. Hoveddørene våre kommer særdeles godt ut med en U-verdi på 0,8.

Ordliste med forklaring på begreper finner du på baksiden.