Tabell 4.2.3 Dimensjonerende varmekonduktivitet for standardklasser av vanlige isolasjonsmaterialer

solasjonsmaterialer	
Materiale	λ _σ W/(mK)
Mineralull	0,034 0,037 0,040
Mineralull, drensplater	0,040
Mineralull, horisontalt i grunnen, drenert	0,060
Løsull av mineralull på åpen flate (utbläst på kaldt loft)	0,040 0,043 0,046
Løsull av mineralull i lukket hulrom (vegger og lukkede etasjeskillere)	0,043 0,046
Cellulose, fuktbeskyttet bygningsdel	0,041 0,045
Polyuretanskum (PUR)	0,022 0,024 0,026
Ekspandert polystyren (EPS)	0,033 0,036 0,039
Ekspandert polystyren (EPS), drensplate	0,042
EPS, frostsikring i grunnen, drenert	0,050
Ekstrudert polystyren (XPS)	0,032 0,034 0,036 0,038
Ekstrudert polystyren (XPS), drensplate	0,031 0,034 0,037
Ekstrudert polystyren (XPS), horisontalt i grunnen	0,034 0,037 0,040
Ekstrudert polystyren (XPS) på omvendte tak ¹⁾ $- \text{ uttarkingsgruppe 1 } (\lambda_{\text{p}} = 0.034 \text{ W/(mK)})$ $- \text{ uttarkingsgruppe 2 } (\lambda_{\text{p}} = 0.034 \text{ W/(mK)})$ $- \text{ uttarkingsgruppe 3 } (\lambda_{\text{p}} = 0.034 \text{ W/(mK)})$ $- \text{ uttarkingsgruppe 4 } (\lambda_{\text{p}} = 0.034 \text{ W/(mK)})$ $- \text{ uttarkingsgruppe 1 } (\lambda_{\text{p}} = 0.038 \text{ W/(mK)})$ $- \text{ uttarkingsgruppe 2 } (\lambda_{\text{p}} = 0.038 \text{ W/(mK)})$ $- \text{ uttarkingsgruppe 3 } (\lambda_{\text{p}} = 0.038 \text{ W/(mK)})$ $- \text{ uttarkingsgruppe 4 } (\lambda_{\text{p}} = 0.038 \text{ W/(mK)})$	0,035 0,036 0,037 0,038 0,039 0,040 0,041 0,043
Lettklinker, løs granulat – i fuktbeskyttet bygningsdel – golv på grunn, over kapillærbrytende lag – horisontalt i grunnen, utendørs, golv på grunn – kapillærbrytende og drenerende lag drenert	0,12 0,12 0,18 0,18

Tabell 4.2.5 otstand basert på NS-EN 12524 og NS 3031

Dimensjonerende varmemotstand basert på NS-EN 12524 og NS 3031			
Materiale	R m²K∕W		
Trevirke – 13 mm – 15 mm – 19 mm	0,10 0,11 0,14		
Kryssfiner – 6 mm – 9 mm – 15 mm – 19 mm	0,04 0,06 0,11 0,14		
Gipsplater – 6 mm – 9 mm – 13 mm	0,03 0,04 0,06		
Sponplater – 12 mm – 22 mm	0,08 0,15		
Trefiberplater, medregnet MDF – porøse plater (SB), 12 mm – porøse plater (SB), 18 mm – halvharde plater (MBH), 6 mm – halvharde plater (MBH), 9 mm – halvharde plater (MBH), 11 mm – halvharde plater (MBH), 11 mm – harde plater (HB), 3,2 mm	0,17 0,25 0,06 0,09 0,18 0,03		
Asfalttakbelegg eller takfǫlie	0,03		
Vindsperre av papp eller dampsperre av folie Golvbelegg – vinyl, linoleum, gummi	0,03		
Murverk over grunnen – 200 mm betonghullblokk – 250 mm betonghullblokk – 108 mm mangehullstegl, densitet 1 600 kg/m³	0,34 0,47 0,16		

Tabell 4.2.4 Dimensjonerende varmekonduktivitet for andre materialer enn iso-lasjonsmaterialer

Materiale : Betong	
Betong	λ, W/(mK)
– høy densitet (2 400 kg/m³)	2,0
- høy densitet ((2 400 kg/m³), armert (2 % stål)	2,5
Golvbelegg	0.17
– gummi, linoleum	0,17
– plast (blant annet vinyl)	0,25
– underlag: skumgummi eller plast	0,10
- underlag: filt eller kork	0,05
- underlag: ull	0,06
– korkfliser	0,065
	0,06
- tepper/tekstiler	35
Gasser	The season of the second
– luft (stillestående)	0,025
Vann	
-vann	0,6
- is	2,2
-	
- snø	0,05–0,60
Metaller	
– stål	50
– rustfritt stål	17
	50
- støpejern .	160
– aluminiumslegeringer	
– kobber	380
Tettematerialer	1. 1.
– polyuretanskum (PUR)	0,05
Gips	
	0.30
– gipsplate	0,20
Puss	
– kalk, sand	0,8
– sement, sand	1,0
Jordarter	
– leire eller silt, densitet 1 200 til 1 800 kg/m³	1,5
- lette ettet Sitt, derisitet 1 200 til 1 300 kg/iii	
- sand og grus, densitet 1 700 til 2 200 kg/m³	2,0
– fast fjell, densitet opp til 2 800 kg/m³	3,5
Trevirke	
– densitet 450 kg/m³ (gran, furu o.l.)	0,12
– densitet 700 kg/m³	0,18
Trebaserte plater	
	0,09
 kryssfiner, densitet 300 kg/m³ 	
 – kryssfiner, densitet 500 kg/m³ 	0,13
 – kryssfiner, densitet 500 kg/m³ 	0,17
 kryssfiner, densitet 500 kg/m³ kryssfiner, densitet 700 kg/m³ 	
 kryssfiner, densitet 500 kg/m³ kryssfiner, densitet 700 kg/m³ kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ 	0,17···· 0,24
 kryssfiner, densitet 500 kg/m³ kryssfiner, densitet 700 kg/m³ kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ sementbundet sponplate 	0,17 0,24 0,23
 kryssfiner, densitet 500 kg/m³ kryssfiner, densitet 700 kg/m³ kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ sementbundet sponplate sponplate, densitet 300 kg/m³ 	0,17 0,24 0,23 0,10
 kryssfiner, densitet 500 kg/m³ kryssfiner, densitet 700 kg/m³ kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ sementbundet sponplate sponplate, densitet 300 kg/m³ sponplate, densitet 600 kg/m³ 	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 900 kg/m³	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - Sponplate, densitet 600 kg/m³	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,13
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - Sponplate, densitet 600 kg/m³	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,13
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 900 kg/m³ - Sponplate, densitet 500 kg/m³ - OSB, densitet 650 kg/m³ - trefiberplate, densitet 250 kg/m³	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,13
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - OSB, densitet 650 kg/m³ - trefiberplate, densitet 250 kg/m³ - trefiberplate, densitet 400 kg/m³	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,13 0,07 0,10
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 900 kg/m³ - OSB, densitet 650 kg/m³ - trefiberplate, densitet 250 kg/m³ - trefiberplate, densitet 400 kg/m³ - trefiberplate, densitet 600 kg/m³	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,13 0,07 0,10
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 500 kg/m³ - OSB, densitet 650 kg/m³ - trefiberplate, densitet 250 kg/m³ - trefiberplate, densitet 400 kg/m³ - trefiberplate, densitet 600 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,13 0,07 0,10 0,14
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 900 kg/m³ - OSB, densitet 650 kg/m³ - trefiberplate, densitet 250 kg/m³ - trefiberplate, densitet 400 kg/m³ - trefiberplate, densitet 600 kg/m³	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,13 0,07 0,10
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 900 kg/m³ - OSB, densitet 650 kg/m³ - trefiberplate, densitet 250 kg/m³ - trefiberplate, densitet 400 kg/m³ - trefiberplate, densitet 600 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,13 0,07 0,10 0,14
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 900 kg/m³ - OSB, densitet 650 kg/m³ - trefiberplate, densitet 250 kg/m³ - trefiberplate, densitet 400 kg/m³ - trefiberplate, densitet 600 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - tretiberplate, densitet 800 kg/m³ - tretiberplater, densitet 800 kg/m³ - tretiberplater between the solutions of the so	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,13 0,07 0,10 0,14
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 900 kg/m³ - OSB, densitet 650 kg/m³ - trefiberplate, densitet 250 kg/m³ - trefiberplate, densitet 400 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - trellsementplater Lettklinker, elementer og blokker (tørt) Densitet ca. 900 kg/m³	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,13 0,07 0,10 0,14 0,18 0,08
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 900 kg/m³ - sponplate, densitet 900 kg/m³ - trefiberplate, densitet 250 kg/m³ - trefiberplate, densitet 400 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - treullsementplater Lettklinker, elementer og blokker (tørt) Densitet ca. 900 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,13 0,07 0,10 0,14 0,18 0,08
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 900 kg/m³ - oSB, densitet 650 kg/m³ - trefiberplate, densitet 250 kg/m³ - trefiberplate, densitet 400 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - treulsementplater Lettklinker, elementer og blokker (tørt) Densitet ca. 900 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel - utvendig over terreng	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,13 0,07 0,10 0,14 0,18 0,08
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 900 kg/m³ - OSB, densitet 650 kg/m³ - trefiberplate, densitet 250 kg/m³ - trefiberplate, densitet 400 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - trefiberplate, densitet 500 kg/m³ - trefiberplate, densitet 500 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,07 0,10 0,14 0,18 0,08
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 900 kg/m³ - oSB, densitet 650 kg/m³ - trefiberplate, densitet 250 kg/m³ - trefiberplate, densitet 400 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - treulsementplater Lettklinker, elementer og blokker (tørt) Densitet ca. 900 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel - utvendig over terreng	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,13 0,07 0,10 0,14 0,18 0,08
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 500 kg/m³ - Sponplate, densitet 900 kg/m³ - OSB, densitet 650 kg/m³ - trefiberplate, densitet 250 kg/m³ - trefiberplate, densitet 600 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - trefiberplate, densitet 600 kg/m³ - trefiberplate, densitet 600 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - tredlsementplater Lettklinker, elementer og blokker (tørt) Densitet ca. 900 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel - utvendig over terreng Densitet ca. 770 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,07 0,10 0,14 0,18 0,08
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - oSB, densitet 650 kg/m³ - trefiberplate, densitet 500 kg/m³ - trefiberplate, densitet 400 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - treuspementplater Lettklinker, elementer og blokker (tørt) Densitet ca. 900 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel - utvendig over terreng Densitet ca. 770 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel - utvendig over terreng	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,07 0,10 0,14 0,18 0,08
 kryssfiner, densitet 500 kg/m³ kryssfiner, densitet 700 kg/m³ kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ sementbundet sponplate sponplate, densitet 300 kg/m³ sponplate, densitet 600 kg/m³ sponplate, densitet 900 kg/m³ OSB, densitet 650 kg/m³ trefiberplate, densitet 250 kg/m³ trefiberplate, densitet 400 kg/m³ trefiberplate, densitet 800 kg/m³ trefiberplate, densitet 80kg/m³ trefiberplate, densitet 80kg/m³ trefiberplate, densitet 80kg/m³ trefiberplater Lettklinker, elementer og blokker (tørt) Densitet ca, 900 kg/m³ i fuktbeskyttet bygningsdel utvendig over terreng Densitet ca, 770 kg/m³ i fuktbeskyttet bygningsdel utvendig over terreng Lettklinkerbetong, densitet ca, 1 000 kg/m³ 	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,13 0,07 0,10 0,14 0,18 0,08
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 900 kg/m³ - Sponplate, densitet 900 kg/m³ - OSB, densitet 650 kg/m³ - trefiberplate, densitet 250 kg/m³ - trefiberplate, densitet 400 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel - utvendig over terreng Densitet ca. 770 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel - utvendig over terreng Lettklinker, densitet ca. 1 000 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,07 0,10 0,14 0,18 0,08
 kryssfiner, densitet 500 kg/m³ kryssfiner, densitet 700 kg/m³ kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ sementbundet sponplate sponplate, densitet 300 kg/m³ sponplate, densitet 600 kg/m³ sponplate, densitet 900 kg/m³ OSB, densitet 650 kg/m³ trefiberplate, densitet 250 kg/m³ trefiberplate, densitet 400 kg/m³ trefiberplate, densitet 800 kg/m³ trefiberplate, densitet 80kg/m³ trefiberplate, densitet 80kg/m³ trefiberplate, densitet 80kg/m³ trefiberplater Lettklinker, elementer og blokker (tørt) Densitet ca, 900 kg/m³ i fuktbeskyttet bygningsdel utvendig over terreng Densitet ca, 770 kg/m³ i fuktbeskyttet bygningsdel utvendig over terreng Lettklinkerbetong, densitet ca, 1 000 kg/m³ 	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,13 0,07 0,10 0,14 0,18 0,08
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 500 kg/m³ - sponplate, densitet 250 kg/m³ - OSB, densitet 650 kg/m³ - trefiberplate, densitet 250 kg/m³ - trefiberplate, densitet 600 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - trefiberplate, densitet 600 kg/m³ - trellsementplater Lettklinker, elementer og blokker (tørt) Densitet ca. 900 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel - utvendig over terreng Densitet ca. 770 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel - utvendig over terreng Lettklinker, betong, densitet ca. 1.000 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel - utvendig over terreng Lettklinker, betong, densitet ca. 1.000 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel - utvendig over terreng	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,07 0,10 0,14 0,18 0,08
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 500 kg/m³ - oSB, densitet 650 kg/m³ - trefiberplate, densitet 400 kg/m³ - trefiberplate, densitet 400 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - trefiberplate, densitet 600 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - treulsementplater Lettklinker, elementer og blokker (tørt) Densitet ca. 900 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel - utvendig over terreng Densitet ca. 770 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel - utvendig over terreng Lettklinkerbetong, densitet ca. 1 000 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel - utvendig over terreng Porebetong, elementer og blokker	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,13 0,07 0,10 0,14 0,18 0,08
- kryssfiner, densitet 500 kg/m³ - kryssfiner, densitet 700 kg/m³ - kryssfiner, densitet 1 000 kg/m³ - sementbundet sponplate - sponplate, densitet 300 kg/m³ - sponplate, densitet 600 kg/m³ - sponplate, densitet 500 kg/m³ - sponplate, densitet 250 kg/m³ - OSB, densitet 650 kg/m³ - trefiberplate, densitet 250 kg/m³ - trefiberplate, densitet 600 kg/m³ - trefiberplate, densitet 800 kg/m³ - trefiberplate, densitet 600 kg/m³ - trellsementplater Lettklinker, elementer og blokker (tørt) Densitet ca. 900 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel - utvendig over terreng Densitet ca. 770 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel - utvendig over terreng Lettklinker, betong, densitet ca. 1.000 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel - utvendig over terreng Lettklinker, betong, densitet ca. 1.000 kg/m³ - i fuktbeskyttet bygningsdel - utvendig over terreng	0,17 0,24 0,23 0,10 0,14 0,18 0,07 0,10 0,14 0,18 0,08

Varmemotstanden (m²K/W) til uventilerte luftsjikt1), beregnet etter NS-EN ISO 6946

Overflate- egenskaper i hulrommet	Tykkelse på luftsjikt mm	Var Oppover	mestrømsretn Horisontal ²⁾	ing Nedover
Ikke-	5	0,11	0,11	0,11
reflekterende	10	0,15	0,15	0,15
ε = 0,9	15	0,16	0,17	0,17
	25	0,16	0,18	0,19
	50	0,16	0,18	0,21
	100	0,16	0,18	0,22
	200	0,16	0,18	0,22
	300	0,16	0,18	0,23

Tabell 4.1.6

Sammenheng mellom metningstrykk, maksimalt fuktinnhold og temperatur

Temp.	Metnings- trykk	Fuktinnhold g/m³	Temp.	Metnings- trykk	Fuktinnhold g/m³	Temp.	Metnings- trykk	Fuktinnhold g/m³
* 14.6.9 C (4) 4	Pa	obligation de John Book	°C	Pa	7,11,11,11,11,11	- Comment	Pa	
30	4245	30,36	10	1228	9,40	-10	260	2,14
29	4005	28,78	9	1147	8,83	-11	238	1,97
28	3780	27,24	8	1072	8,28	-12	225	1,81
2.7	3565	25,80	7	1001	7,76	-13	199	1,66
26	3360	24,40	6	935	7,27	-14	181	1,52
25	3170	23,04	5	872	6,80	-15	166	1,39
24	2985	21,80	4	813	6,37	-16	151 _:	1,27
23	2815	20,60	~ 3	757	5,96	-17	137	1,16
22	2640	19,45	2	705	5,57	-18	125	1,06
· 21	2485	18,35	1	656	5,20	-19	114	0,97
20	2335	17,29	0	611	4,84	-20	104	0,88
19	2195	16,33	-1	563	4,48	-21	94	0,80
18	2060	15,40	-2	517	4,13	-22	85	0,73
17	1935	14,50	-3	475	3,82	-23	78	0,67
16	1818	13,65	-3 -4	437	3,52	-24	71	0,61
, ·15	1703	12,82	-5	402	3,24	-25	64	0,55
14	1596	12,09	-6	368	2,99	-26	58	0,50
13	1496	11,37	-7	338	2,75	· -27	52	0,46
12	1400	10,68	-8	310	2,53	-28	47 *	0,41
11	1311	10,03	-9	284	2,33	-29	42	0,38
						-30	37	0,34

Tabell 4.3.5

Vanndamppermeabilitet i en del materialer

Tabellene viser «tørr» verdi. Når RF overstiger 60 %, er det en viss

økning i verdiene, se Byggdetaljer 573.430.

Materiale	Anmerkning	Vanndamp- permeabilitet, δ _p (10 ⁻¹² kg/(msPa))
Stillestående luft (ved 20 °C)		ca. 180
Mineralull	15 kg/m³	110
Mineralull	200 kg/m³	60
Ekspandert polystyren (EPS)	20 kg/m³	7
Cellulosefiber	26 kg/m³	150
Lettklinker, løs	400 kg/m³	40
Betong		1
Lettbetong		16
Lettklinkerbetong		30
Pussmørtel	Sementbasert	1,5
Tegl		20
Tre (furu, gran)	Vinkelrette fibre	1,5
Gips	625 kg/m³	22
Kryssfiner		1,5
Sponplate	635-700 kg/m³	3,8
OSB-plate	650 kg/m³	4
Trefiberplate, porøs	280 kg/m³	29
Trefiberplate, hard	1 000 kg/m³	1

Tabell 4.2.6

Varmeovergangsmotstander i henhold til NS-EN ISO 6946, (m²K/W)

Overflate	Varmestrømsretning		
	Oppover	Horisontalt ¹⁾	Nedover ²⁾
Innvendig (R _{si})	0,10	0,13	0,17
Utvendig (R _{se})	0,04	0,04	0,04

¹⁾ Horisontalt gjelder varmestrømsretninger ±30° fra horisontalplanet

$$U = \frac{1}{R_T} + \Delta U = \frac{1}{R_{si} + R + R_{se}} + \Delta U \qquad (W/(m^2))$$

$$\Delta\theta_{sjikt} = (\theta_1 - \theta_2) \cdot \frac{R_{sjikt}}{R_T}$$
 (°C)

Vanndampmotstand i en del materialsjikt

Materiale	Anmerkning	Vanndampmotstand Z _p (10º m²sPa/kg)
Tekstilgolvbelegg, bakside av lateks		1,4
Lamellparkett, eik slitelag	14 mm	21
Linoleum golvbelegg	80-90 % RF	20
Vinyl golvbelegg		260
Ekspandert polyetylen	5 mm	104
Dampsperre	Anbefalt	> 50
Vindsperre .	Anbefalt	< 2,5
Polyetylenfolie	0,2 mm	450
Polyetylenfolie	0,15 mm	360
Papirtapet		0,14
Vinyltapet		· 1,4
Akryllateksmaling	0,05	2,7
Alkydmaling, matt	To strøk	5
Alkydmaling/-lakk, blank	To strøk	39
Gipsplate	13 mm	0,34
Gipsplate (GU)	9,5 mm	0,6
Asfaltimpregnert porøs trefiberplate	12 mm	0,83
Vindsperre av spunnet polyetylen		0,13

$$\Delta p_{i} = (p_{inne} - p_{ute}) \cdot Z_{i}/Z_{T}$$

= damptrykket (Pa)

= dampmotstanden i sjiktet j (m²sPa/kg) $=\sum Z_i = \text{total dampmotstand for veggkon-}$

struksjonen med n sjikt (m2sPa/kg)

Øvre grenseverdi, R', for den totale varmemotstanden beregnes etter følgende formel:

$$R'_{T} = \frac{A_{a} + B_{b} ... A_{n}}{R_{Ta} + \frac{A_{b}}{R_{Tb}} + ... \frac{A_{n}}{R_{Ta}}} = \frac{\sum A}{\sum \left(\frac{A}{R_{T}}\right)} \quad (m^{2}K/W)$$

 $A = \text{areal } (m^2) \text{ for ett og samme felt}$ $R_T = \text{total varmemotstand } (m^2K/W) \text{ fra ute til inne,}$ inkludert overgangsmotstander, for ett og sam-

Nedre grenseverdi (R", beregnes etter følgende for-

$$R''_{T} = R_{si} + \Sigma R_{x} + R_{sc}$$
 (m²K/W)

hvor:

varmeovergangsmotstand (m2K/W) på inn- $R_{si} =$

vendig side

 \mathbf{R}_{se} varmeovergangsmotstand (m2K/W) på ut-

 R_x resulterende varmemotstand (m2K/W) for et materialsjikt som går gjennom flere felter

²⁾ Brukes også på undersiden av golvkonstruksjoner mot uoppvarmet/kald kjeller og uventilert kryperom