



ANYAGKIÍRÁSI SEGÉDLET

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Használja RAVATHERM XPS hőszigetelésekhez összeállított anyagkiírási segédletünket tervezés során. Másolja ki a megfelelő adatokat.

Ravago Building Solutions Hungary Kft.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS
Tartalom

Fordított rétegrendű lapostető	2
Fordított rétegrendű lapostető kavics leterheléssel	2
Fordított rétegrendű lapostető – extenzív zöldtető	3
Fordított rétegrendű lapostető – intenzív zöldtető	4
Fordított rétegrendű lapostető – járható tető kiselemes járólappal fedéssel - 300 SL.....	5
Fordított rétegrendű lapostető – járható tető kiselemes járólappal fedéssel - 500 SL.....	6
Fordított rétegrendű lapostető – járható tető vasbeton teherelosztó réteggel – 500 SL.....	7
Fordított rétegrendű lapostető – járható tető vasbeton teherelosztó réteggel – 700 SL.....	8
Fordított rétegrendű lapostető – járható tető kiselemes járólappal fedéssel - 700 SL.....	9
Padló szerkezet.....	10
Általános padló szerkezet.....	10
Talajon fekvő padló szerkezet – ipari padló - 700	11
Talajon fekvő padló szerkezet – ipari padló - 500	12
Homlokzat	13
Homlokzati hőszigetelés – épületlábazat.....	13
Homlokzati hőszigetelés – hőhidas szerkezetek	14
Homlokzati hőszigetelés – belső oldali hőszigetelés	15
Homlokzati hőszigetelés – maghőszigetelt fal	16
Talajjal érintkező épületszerkezetek	17
Talajjal érintkező épületszerkezetek – pinceoldalfal talajnedvesség ellen – 300 SL.....	17
Talajjal érintkező épületszerkezetek – pinceoldalfal talajnedvesség ellen – 500 SL.....	18
Talajjal érintkező épületszerkezetek – pinceoldalfal talajnedvesség ellen – 700 SL.....	19
Talajjal érintkező épületszerkezetek – pinceoldalfal talajvíz ellen – 300 SL.....	20
Talajjal érintkező épületszerkezetek – pinceoldalfal talajvíz ellen – 500 SL.....	21
Talajjal érintkező épületszerkezetek – pinceoldalfal talajvíz ellen – 700 SL.....	22
Talajjal érintkező épületszerkezetek – lemezalatti szigetelés - 300 SL	23
Talajjal érintkező épületszerkezetek – lemezalatti szigetelés - 700 SL	25
Talajjal érintkező épületszerkezetek – beton alaptest szigetelés – 300 SL.....	26
Magastető.....	27
Magastető – szarufák feletti hőszigetelés – új építés	27
Magastető – szarufák feletti hőszigetelés – felújítás	28
Magastető – mezőgazdasági épület.....	29

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Fordított rétegrendű lapostető****Fordított rétegrendű lapostető kavics leterheléssel**

TERC: 48-007-11-21-1

Fordított rétegrendű, kavics leterhelésű lapostető hőszigetelése sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 300 SL** fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, a vízszigetelés fölött elhelyezve.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

30-40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

100-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

140-280 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelés és a kavics leterhelő réteg közé páraáteresztő szűrő-elválasztó réteg (geotextília vagy vízterelő-fólia) beépítése szükséges.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése fordított rétegrendű, kavics leterhelésű lapostetőn sima felületű RAVATHERM XPS 300 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

30-40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

100-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

140-280 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A vízszigetelés, a szűrő-elválasztó réteg és a kavics leterhelés külön tételben kerül kiírásra

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Fordított rétegrendű lapostető – extenzív zöldtető**

TERC: 48-007-11.21.1

Fordított rétegrendű, extenzív kialakítású zöldtető hőszigetelése sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 300 SL** fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, a vízszigetelés fölött elhelyezve.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

30-40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

100-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

140-280 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelés és az extenzív ültetőközeg közé szűrő-elválasztó réteg (geotextília vagy vízterelő-fólia) és felületszivargó lemez beépítése szükséges.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése fordított rétegrendű, extenzív kialakítású zöldtetőben sima felületű RAVATHERM XPS 300 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

30-40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

100-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

140-280 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A vízszigetelés, szűrő-elválasztó réteg, a felületszivargó drénlemez és az extenzív talajkeverék külön tételben kerül kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Fordított rétegrendű lapostető – intenzív zöldtető**

TERC: 48-007-11.21.1

Fordított rétegrendű, intenzív kialakítású zöldtető hőszigetelése sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 300 SL** fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, a vízszigetelés fölött elhelyezve.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

30-40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

100-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

140-280 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelés és az intenzív ültetőközeg közé szűrő-elválasztó réteg (geotextília vagy vízterelő-fólia) és vízvisszatartó, dombornyomott felületszivárgó lemez beépítése szükséges.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése fordított rétegrendű, intenzív kialakítású zöldtetőben sima felületű RAVATHERM XPS 300 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

30-40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

100-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

140-280 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A vízszigetelés, szűrő-elválasztó réteg, a felületszivárgó drénlemez és az intenzív talajkeverék külön tételben kerül kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Fordított rétegrendű lapostető – járható tető kiselemes járólappal fedéssel - 300 SL**

TERC: 48-007-11.22.1

Fordított rétegrendű, gyalogos forgalomra alkalmas, mosott beton járólappal vagy kiselemes térburkolattal fedett, járható lapostető hőszigetelése sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 300 SL** fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, a vízszigetelés fölött elhelyezve.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

30-40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

100-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

140-280 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A beton járólapokat bazaltzúzalék-ágyazatba, vagy távtartó lábakra kell elhelyezni. A hőszigetelés és a bazaltzúzalék/ágyazóréteg közé páraáteresztő szűrő-elválasztó réteg (geotextília vagy vízterelő-fólia) beépítése szükséges.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése fordított rétegrendű, kiselemes járólappal fedett járható lapostetőben sima felületű RAVATHERM XPS 300 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

30-40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

100-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

140-280 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A vízszigetelés, szűrő-elválasztó réteg, a burkolati elemek és a bazaltzúzalék ágyazó réteg/távtartó lábak külön tételben kerülnek kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Fordított rétegrendű lapostető – járható tető kiselemes járólappal fedéssel - 500 SL**

TERC: 48-007-11.22.1

Fordított rétegrendű, mosott beton járólappal vagy kiselemes térburkolattal fedett, nagy közönségforgalmú, személygépjárművel járható lapostető hőszigetelése sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 500 SL** nagy nyomószilárdsággal rendelkező, fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, a vízszigetelés fölött elhelyezve.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-200 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A beton járólapokat bazaltzúzalék-ágyazatba, vagy távtartó lábakra kell elhelyezni. A hőszigetelés és a bazaltzúzalék/ágyazóréteg közé páraáteresztő szűrő-elválasztó réteg (geotextília vagy vízterelő-fólia) beépítése szükséges.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése fordított rétegrendű, nagy közönségforgalmú kiselemes járólappal fedett járható lapostetőben sima felületű RAVATHERM XPS 500 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-200 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A vízszigetelés, szűrő-elválasztó réteg, a burkolati elemek és a bazaltzúzalék ágyazó réteg/távtartó lábak külön tételben kerülnek kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Fordított rétegrendű lapostető – járható tető vasbeton teherelosztó réteggel – 500 SL**

TERC: 48-007-11.22.1

Fordított rétegrendű, személygépjárművel és kisebb haszongépjárművel járható, teherelosztó vasbeton réteggel fedett parkolótető hőszigetelése sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 500 SL** nagy nyomószilárdsággal rendelkező, fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, a vízszigetelés fölött elhelyezve.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-200 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelés és bazaltzúzalék közé páraáteresztő szűrő-elválasztó réteg (geotextília vagy vízterelő-fólia) beépítése szükséges.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése fordított rétegrendű, teherelosztó vasbeton réteggel fedett parkolótetőben sima felületű RAVATHERM XPS 500 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-200 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A vízszigetelés, a szűrő-elválasztó réteg, a betonozáshoz szükséges anyagok külön tételben kerülnek kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Fordított rétegrendű lapostető – járható tető vasbeton teherelosztó réteggel – 700 SL**

TERC: 48-007-11.22.1

Fordított rétegrendű, nagy igénybevételnek kitett, nagyobb járművek által járható, teherelosztó vasbeton réteggel fedett parkolótető hőszigetelése sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 700 SL** kiemelkedő nyomószilárdsággal rendelkező, fokozott hőszigetelő képességű zártcélás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, a vízszigetelés fölött elhelyezve.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-160 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelés és bazaltzúzalék közé páraáteresztő szűrő-elválasztó réteg (geotextília vagy vízterelő-fólia) beépítése szükséges.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése fordított rétegrendű, nagy igénybevételnek kitett, teherelosztó vasbeton réteggel fedett parkolótetőben sima felületű RAVATHERM XPS 700 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-160 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A vízszigetelés, a szűrő-elválasztó réteg, a betonozáshoz szükséges anyagok külön tételben kerülnek kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Fordított rétegrendű lapostető – járható tető kiselemes járólappal fedéssel - 700 SL**

TERC: 48-007-11.22.1

Fordított rétegrendű, személygépjárművel járható, mosott beton járólappal vagy kiselemes térburkolattal fedett parkolótető hőszigetelése sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 700 SL** kiemelkedő nyomószilárdsággal rendelkező, fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, a vízszigetelés fölött elhelyezve.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-160 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelés és bazaltzúzalék közé páraáteresztő szűrő-elválasztó réteg (geotextília vagy vízterelő-fólia) beépítése szükséges.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése fordított rétegrendű, nagy igénybevételnek kitett, kiselemes térburkolattal fedett parkolótetőben sima felületű RAVATHERM XPS 700 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-160 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A vízszigetelés, szűrő-elválasztó réteg, a burkolati elemek és a bazaltzúzalék ágyazó réteg/távtartó lábak külön tételben kerülnek kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Padlószerkezet****Általános padlószerkezet**

Általános talajon fekvő padlószerkezet hőszigetelése sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 300 SL** fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, talajnedvesség esetén.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

30-40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

100-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

140-280 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelés tömörített kavics ágyazatra, vagy szerelőbeton rétegre kerül laza fektetéssel. A hőszigetelő táblák és a vasbeton lemezalap közé elválasztó réteg beépítése ajánlott.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése talajon fekvő általános padlószerkezetben sima felületű RAVATHERM XPS 300 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

30-40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

100-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

140-280 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS

Talajon fekvő padló szerkezet – ipari padló - 700

Számottevő használati igénybevételnek és/vagy nagy statikus/dinamikus terhelésnek kitett ipari padló hőszigetelése sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 700 SL** kiemelkedő nyomószilárdsággal rendelkező, fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, közvetlenül a tömörített zúzottkő ágyazatra elhelyezve.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-160 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelés és az acélszálóerősítésű teherelosztó vasbetonlemez közé 2 réteg polietilén fólia technológiai szigetelés beépítése szükséges.

Anyagkiírás

Hőszigetelés elhelyezése számottevő használati igénybevételnek és/vagy nagy statikus/dinamikus terhelésnek sima felületű RAVATHERM XPS 700 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-160 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelés ágyazata a polietilén fólia és a betonozáshoz szükséges anyagok külön tételben kerülnek kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS

Talajon fekvő padló szerkezet – ipari padló - 500

Számottevő használati igénybevételnek és/vagy nagy statikus/dinamikus terhelésnek kitett ipari padló hőszigetelése sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 500 SL** nagy nyomószilárdsággal rendelkező, fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, közvetlenül a tömörített zúzottkő ágyazatra elhelyezve.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-200 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelés és az acélszál erősítésű teherelosztó vasbetonlemez közé 2 réteg polietilén fólia technológiai szigetelés beépítése szükséges.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése számottevő használati igénybevételnek és/vagy nagy statikus/dinamikus terhelésnek sima felületű RAVATHERM XPS 700 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-200 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelés ágyazata a polietilén fólia és a betonozáshoz szükséges anyagok külön tételben kerülnek kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS

Homlokzat

Homlokzati hőszigetelés – épületlábazat

TERC: 48-007-21.21.1

Épületlábazat hőszigetelése érdesített felületű („nápolyi-mintás”), egyenes élkialakítású **RAVATHERM XPS 300 WB** fokozott hőszigetelő képességű, vakolható, nagy nyomószilárdsággal rendelkező zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

30-80 mm-ig: $\lambda_D=0,033$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 - TR400

100 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 – TR400

120 mm : $\lambda_D=0,034$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 – TR200

140-220 mm-ig: $\lambda_D=0,035$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 – TR200

A hőszigetelő táblák rögzítése pontonkénti vagy sávonkénti ragasztással a talajnedvesség elleni szigeteléshez oldószermentes hideg bitumenes ragasztóval vagy poliuretán ragasztóhabbal történik. Nagyobb felületek esetén kiegészítő mechanikai rögzítés szükséges.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése épületlábazaton ragasztva, érdesített felületű („nápolyi-mintás”) RAVATHERM XPS 300WB extrudált polisztirolhab lemezzel,

30-80 mm-ig: $\lambda_D=0,033$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 - TR400

100 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 – TR400

120 mm : $\lambda_D=0,034$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 – TR200

140-220 mm-ig: $\lambda_D=0,035$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 – TR200

A ragasztóanyag, a homlokzati dübelek, valamint a felületképzéshez szükséges lábazati vakolat külön tételben kerülnek kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS

Homlokzati hőszigetelés – hőhidas szerkezetek

TERC: 48-007-51.1.1

Hőhidas szerkezetek (födémkoszorúk, nyílásáthidalók, attikafalak, vasbeton oszlopok) hőszigetelése érdesített felületű („nápolyi-mintás”), egyenes élkialakítású **RAVATHERM XPS 300 WB** fokozott hőszigetelő képességű, vakolható, nagy nyomószilárdsággal rendelkező zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

30-80 mm-ig: $\lambda_D=0,033$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 - TR400

100 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 – TR400

120 mm : $\lambda_D=0,034$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 – TR200

140-220 mm-ig: $\lambda_D=0,035$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 – TR200

A hőszigetelő táblák rögzítése pontonkénti vagy sávonkénti ragasztással a talajnedvesség elleni szigeteléshez oldószermentes hideg bitumenes ragasztóval vagy poliuretán ragasztóhabbal történik. A táblák betonozás előtt, bennmaradó zsaluzatként is alkalmazhatóak. Nagyobb felületek esetén kiegészítő mechanikai rögzítés szükséges.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése vasbeton koszorún, vagy egyéb hőhidas szerkezeten ragasztva, érdesített felületű („nápolyi-mintás”) RAVATHERM XPS 300WB extrudált polisztirolhab lemezzel,

30-80 mm-ig: $\lambda_D=0,033$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 - TR400

100 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 – TR400

120 mm : $\lambda_D=0,034$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 – TR200

140-220 mm-ig: $\lambda_D=0,035$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 – TR200

A ragasztóanyag, a homlokzati dübelek, valamint a felületképzéshez szükséges lábazati vakolat külön tételben kerülnek kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS

Homlokzati hőszigetelés – belső oldali hőszigetelés

Homlokzati fal belső oldalának hőszigetelése érdesített felületű („nápolyi-mintás”), egyenes élkialakítású **RAVATHERM XPS 300 WB** fokozott hőszigetelő képességű, vakolható, nagy nyomószilárdsággal rendelkező zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

30-50 mm-ig: $\lambda_D=0,033$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 - TR400

Épületfizikai szempontok szerint 3-4 cm vastag hőszigetelés beépítése ajánlott, nagy páratartalmú térben a táblák belső síkján párafékező/párazáró réteg használata szükséges. A hőszigetelő táblák rögzítése pontonkénti vagy sávonkénti ragasztással a vakolt falszerkezethez oldószermentes hideg bitumenes ragasztóval vagy cementbázisú ragasztóhabarccsal történik, földem alsó síkjára való alkalmazásnál mechanikai rögzítés szükséges.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése homlokzati fal belső oldalán ragasztva, érdesített felületű („nápolyi-mintás”) RAVATHERM XPS 300WB extrudált polisztirolhab lemezzel,

30-50 mm-ig: $\lambda_D=0,033$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 - TR400

A ragasztóanyag, a dübelek, a felületképzéshez szükséges vakolat, valamint a párazáró fólia külön tételben kerülnek kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Homlokzati hőszigetelés – maghőszigetelt fal**

TERC: 48-007-21.1.1.8.3

Maghőszigetelt homlokzati fal hőszigetelése érdesített felületű („nápolyi-mintás”), egyenes élkialakítású **RAVATHERM XPS 300 WB** fokozott hőszigetelő képességű, vakolható, nagy nyomószilárdsággal rendelkező zártcéllás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

30-80 mm-ig: $\lambda_D=0,033$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 - TR400

100 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 – TR400

120 mm : $\lambda_D=0,034$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 – TR200

140-220 mm-ig: $\lambda_D=0,035$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 – TR200

A hőszigetelő táblák rögzítése pontonkénti vagy sávonkénti ragasztással a talajnedvesség elleni szigeteléshez oldószermentes hideg bitumenes ragasztóval vagy poliuretán ragasztóhabbal történik. Nagyobb felületek esetén kiegészítő mechanikai rögzítés szükséges.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése maghőszigetelt homlokzati falra ragasztva, érdesített felületű („nápolyi-mintás”) RAVATHERM XPS 300WB extrudált polisztirolhab lemezzel,

30-80 mm-ig: $\lambda_D=0,033$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 - TR400

100 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 – TR400

120 mm : $\lambda_D=0,034$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 – TR200

140-220 mm-ig: $\lambda_D=0,035$ W/mK, EN13164 : T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 – TR200

A ragasztóanyag, a dübelek, illetve a homlokzatburkolat külön tételben kerülnek kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Talajjal érintkező épületszerkezetek****Talajjal érintkező épületszerkezetek – pinceoldalfal talajnedvesség ellen – 300 SL**

TERC: 48-007-21.11.1

Pinceoldalfal hőszigetelése sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 300 SL** fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, talajnedvesség esetén.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

30-40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

100-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

140-280 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelő táblák rögzítése pontonkénti vagy sávonkénti ragasztással a talajnedvesség elleni szigeteléshez oldószermentes hideg bitumenes ragasztóval vagy poliuretán ragasztóhabbal történik. Nagyobb felületek esetén kiegészítő mechanikai rögzítés, illetve felrakás közben ideiglenes rögzítés szükséges.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése pinceoldalfalon sima felületű RAVATHERM XPS 300 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

30-40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

100-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

140-280 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A ragasztóanyag és a dübelek külön tételben kerülnek kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS

Talajjal érintkező épületszerkezetek – pinceoldalfal talajnedvesség ellen – 500 SL

TERC: 48-007-21.11.1

Pinceoldalfal hőszigetelése sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 500 SL** nagy nyomószilárdságú, fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, talajnedvesség esetén.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD

80-200 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése pinceoldalfalon sima felületű RAVATHERM XPS 500 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD

80-200 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A ragasztóanyag és a dübelek külön tételben kerülnek kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Talajjal érintkező épületszerkezetek – pinceoldalfal talajnedvesség ellen – 700 SL**

TERC: 48-007-21.11.1

Pinceoldalfal hőszigetelése sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 700 SL** kiemelkedő nyomószilárdságú, fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, talajnedvesség esetén.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-160 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése pinceoldalfalon sima felületű RAVATHERM XPS 700 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-160 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A ragasztóanyag és a dübelek külön tételben kerülnek kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Talajjal érintkező épületszerkezetek – pinceoldalfal talajvíz ellen – 300 SL**

Pinceoldalfal hőszigetelése sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 300 SL** fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, talajvíz/rétegvíz esetén.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

30-40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

100-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

140-280 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelő táblák rögzítése teljes felületű ragasztással a talajvízelleni szigeteléshez oldószermentes hideg bitumenes ragasztóval történik. Nagyobb felületek esetén kiegészítő mechanikai rögzítés szükséges. Kivitelezés közben a talajvizet el kell szivattyúzni, a táblák felrakása közben lecsúszás ellen ideiglenes mechanikai rögzítés alkalmazandó.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése pinceoldalfalon sima felületű RAVATHERM XPS 300 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

30-40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

100-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

140-280 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A ragasztóanyag és a dübelek külön tételben kerülnek kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Talajjal érintkező épületszerkezetek – pinceoldalfal talajvíz ellen – 500 SL**

Pinceoldalfal hőszigetelése sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 500 SL** nagy nyomószilárdságú, fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, talajvíz/rétegvíz esetén.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD

80-200 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelő táblák rögzítése teljes felületű ragasztással a talajvízelleni szigeteléshez oldószermentes hideg bitumenes ragasztóval történik. Nagyobb felületek esetén kiegészítő mechanikai rögzítés szükséges. Kivitelezés közben a talajvizet el kell szivattyúzni, a táblák felrakása közben lecsúszás ellen ideiglenes mechanikai rögzítés alkalmazandó.

Anyagkiírás

Hőszigetelés elhelyezése pinceoldalfalon sima felületű RAVATHERM XPS 500 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD

80-200 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A ragasztóanyag és a dübelek külön tételben kerülnek kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Talajjal érintkező épületszerkezetek – pinceoldalfal talajvíz ellen – 700 SL**

Pinceoldalfal hőszigetelése sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 700 SL** kiemelkedő nyomószilárdságú, fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, talajvíz/rétegvíz esetén.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-160 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelő táblák rögzítése teljes felületű ragasztással a talajvízelleni szigeteléshez oldószermentes hideg bitumenes ragasztóval történik. Nagyobb felületek esetén kiegészítő mechanikai rögzítés szükséges. Kivitelezés közben a talajvizet el kell szivattyúzni, a táblák felrakása közben lecsúszás ellen ideiglenes mechanikai rögzítés alkalmazandó.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése pinceoldalfalon sima felületű RAVATHERM XPS 700 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-160 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A ragasztóanyag és a dübelek külön tételben kerülnek kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Talajjal érintkező épületszerkezetek – lemezalap alatti szigetelés - 300 SL**

Lemezalap alatti hőszigetelés sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott RAVATHERM XPS 300 SL fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, talajnedvesség esetén, maximum kétszintes családi ház alatt, tömörített kavics ágyazatra vagy szerelőbeton rétegre elhelyezve.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

30-40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

100-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

140-280 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelés tömörített kavics ágyazatra, vagy szerelőbeton rétegre kerül laza fektetéssel. A hőszigetelő táblák és a vasbeton lemezalap közé elválasztó réteg beépítése ajánlott.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése lemezalap alatt sima felületű RAVATHERM XPS 300 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

30-40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

100-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

140-280 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Talajjal érintkező épületszerkezetek – lemezalap alatti szigetelés - 500 SL**

Lemezalap alatti hőszigetelés sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 500 SL** nagy nyomószilárdságú, fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, talajnedvesség esetén, tömörített kavics ágyazatra vagy szerelőbeton rétegre elhelyezve.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-200 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelés tömörített kavics ágyazatra, vagy szerelőbeton rétegre kerül laza fektetéssel. A hőszigetelő táblák és a vasbeton lemezalap közé elválasztó réteg beépítése ajánlott.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése lemezalap alatt sima felületű RAVATHERM XPS 500 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-200 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Talajjal érintkező épületszerkezetek – lemezalap alatti szigetelés - 700 SL**

Lemezalap alatti hőszigetelés sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 700 SL** kiemelkedő nyomószilárdságú, fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, talajnedvesség esetén, tömörített kavics ágyazatra vagy szerelőbeton rétegre elhelyezve.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-160 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelés tömörített kavics ágyazatra, vagy szerelőbeton rétegre kerül laza fektetéssel. A hőszigetelő táblák és a vasbeton lemezalap közé elválasztó réteg beépítése ajánlott.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése lemezalap alatt sima felületű RAVATHERM XPS 700 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

40 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80-160 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Talajjal érintkező épületszerkezetek – beton alaptest szigetelés – 300 SL**

Beton alaptest hőszigetelése sima felületű, lépcsős élképzéssel ellátott RAVATHERM XPS 300 SL fokozott hőszigetelő képességű zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, talajnedvesség esetén.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

30-40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,
XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,
XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,
XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

100-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK
XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

140-280 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK
XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelő táblák benmaradó zsaluzatként, az alaptest számára kiásott gödörbe kerül elhelyezésre, elcsúszás/kiborulás ellen ideiglenes megtámasztással.

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése beton sávalap mellett sima felületű RAVATHERM XPS 300 SL extrudált polisztirolhab lemezzel,

30-40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,
XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50-60 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,
XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

80 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,
XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

100-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK
XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

140-280 mm: $\lambda_D=0,035$ W/mK
XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 -WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Magastető****Magastető – szarufák feletti hőszigetelés – új építés**

TERC: 48-007-1.3.4

Magastető szarufák feletti hőszigetelése sima felületű, csap-hornyos élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 300 ST** fokozott hőszigetelő képességű, dupla táblaméretű, nagy nyomószilárdsággal rendelkező zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, fa szerkezetű magastetőben szarufák fölé, vagy vasbeton koporsófüdőben a födém felső síkjára elhelyezve.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

60-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése fa szerkezetű magastetőben szarufák fölé, vagy vasbeton koporsófüdőben a födém felső síkjára sima felületű, csap-hornyos élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 300 ST** extrudált polisztirolhab lemezzel,

40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

60-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A szarufák felső síkján a hőszigetelés alatt statikai okok miatt szükséges palló-borítás külön tételben kerül kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Magastető – szarufák feletti hőszigetelés – felújítás**

TERC: 48-007-1.3.4

Magastető szarufák feletti hőszigetelése sima felületű, csap-hornyos élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 300 ST** fokozott hőszigetelő képességű, dupla táblaméretű, nagy nyomószilárdsággal rendelkező zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, fa szerkezetű magastetőben kiegészítő hőszigetelésként szarufák fölött elhelyezve.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

60-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

Anyagkiírás

Hőszigetelés elhelyezése fa szerkezetű magastetőben szarufák fölé, sima felületű, csap-hornyos élképzéssel ellátott RAVATHERM XPS 300 ST extrudált polisztirolhab lemezzel,

40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

60-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A szarufák felső síkján a hőszigetelés alatt statikai okok miatt szükséges palló-borítás külön tételben kerül kiírásra.

Tetőfelújítás során a lécezés és a héjazat eltávolítása/cseréje esetén az anyag elszállítása külön munkanemként kerül kiírásra.

RAVATHERM XPS HŐSZIGETELÉS**Magastető – mezőgazdasági épület**

TERC: 48-007-1.2.4

Mezőgazdasági épületek látható hőszigetelése sima felületű, csap-hornyos élképzéssel ellátott **RAVATHERM XPS 300 ST** fokozott hőszigetelő képességű, dupla táblaméretű, nagy nyomószilárdsággal rendelkező zártcellás, extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, fém szerkezetű magastetőben elhelyezve.

Teljesítmény-jellemzők az MSZ-EN 13164 szabvány szerint:

40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

60-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A hőszigetelő táblákat a magastető ipari mezőgazdasági csarnok teherhordó szerkezetének alsó síkjára, fa vagy fémvázhoz speciális kapcsokkal kerül mechanikailag kerül rögzítésre. Falszerkezetre való beépítés esetén a táblák hozzáférhetőségét, tisztíthatóságát biztosítani kell!

Anyagkiíráshoz

Hőszigetelés elhelyezése mezőgazdasági épület tetőszerkezetében, sima felületű, csap-hornyos élképzéssel ellátott RAVATHERM XPS 300 ST extrudált polisztirolhab lemezzel,

40 mm: $\lambda_D=0,033$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1

50 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1

60-120 mm: $\lambda_D=0,034$ W/mK,

XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

A rögzítéshez szükséges kapcsok külön tételben kerülnek kiírásra.