Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Deutsches Institut für Bautechnik

DIBt

Member of EOTA

www.eota.eu

Statybos gaminių ir statinių tipo įteisinimo įstaiga

Federalinės ir Leanderio vyriausybių įsteigta institucija

Paskirta vadovaujantis (ES) reglamento Nr. 305/2011 29 straipsniu ir yra EOTA (Europos techninio vertinimo organizacijos) narė

Europos Techninio vertinimo dokumentas

ETA-16/0509
2016 metų rugpjūčio 17 d.

Vertimą anglų kalba paruošė DIBt – originalas išleistas vokiečių kalba

Bendroji dalis

Techninio vertinimo įstaiga, išduodanti Europos techninio vertinimo dokumentą:	Vokietijos statybos technikos institutas
Statybos gaminio prekinis pavadinimas	LTX-8, LMX-8, LGX-8, LTX-10, LMX-10, LGX-10
Gaminio grupė, kuriai priklauso statybos gaminys	Prikalamas plastikinis ankeris išorinės šiluminės izoliacijos sudėtinių sistemų tvirtinimui, kurios vėliau užbetonuojamos arba užmūrijamos ir aptinkuojamos
Gamintojas	Klimas Sp. z o.o. Kuznica Kiedrzynska ul. Wincentego Witosa 135/137 42- 233 MYKANÓW LENKIJA
Gamykla	Klimas Sp. z o.o.
Šį Europos techninio vertinimo dokumentą	19 lapų su 3 priedais, kurie yra neatskiriama šio sudaro vertinimo dalis
Šis Europos techninio vertinimo dokumentas išduotas vadovaujantis (ES) reglamentu Nr. 305/2011, remiantis	ETAG 014 „Plastikinių ankerių išorinės šiluminės izoliacijos sudėtinių sistemų tvirtinimui aptinkuojant“ Europos techninio įteisinimo vadovas, 2011 metų vasario mėn. leidimas, naudojamas kaip Europos vertinimo dokumentas (EAD) pagal (ES) reglamento Nr. 305/2011 66 straipsnio 3 pastraipą.

Vokietijos statybos technikos institutas
Kolonnenstrasse 30 B, 10829 Berlynas, Vokietija, tel.: + 493078730-0, faksas: 493078730-320, el. paštas: dibt@dibt.de, www.dibt.de

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Deutsches Institut für Bautechnik

DIBt

Europos techninio vertimo dokumentas
ETA-16/0509
Vertimą anglų kalba paruošė DIBt

Europos techninio vertinimo dokumentą savo oficialia kalba išdavė Techninio vertinimo įstaiga. Šio Europos techninio vertinimo dokumento vertimai į kitas kalbas turi pilnai atitikti originalo kalba išduotą dokumentą ir turi būti patvirtinti.

Galios bet kokios šio Europos techninio vertinimo dokumento versijos, įskaitant jo elektroninę. Tačiau dauginti šio dokumento dalį galima tik gavus raštišką išduodančios Techninio įteisinimo įstaigos sutikimą. Galioja tik patvirtintos padaugintos dokumento dalys.

Šį Europos techninio vertinimo dokumentą gali nutraukti išduodanti Techninio įteisinimo įstaiga, ypač vadovaujantis iš Komisijos gauta informacija pagal (ES) reglamento Nr. 305/2011 25(3) straipsnį.

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Tikslinamoji dalis

1 Techninis gaminio aprašymas

Prikalami ankeriai LTX-8, LMX-8, LGX-8, LTX-10, LMX-10, LGX-10 sudaryti iš ankerio movos su padidinta ašimi, išplėtimo dalimi, izoliacinės plokštės, pagamintos iš polietileno ir specialia galvanizuoto plieno vinimi LMX ir LGX modeliams bei specialia poliamido vinimi LTX modeliui. Dantyta platėjanti movos dalis yra išilgai įpjauta.

Ankeriai gali būti komplektuojami su ankerių plokštelėmis TDX-P-90 / TDX-90 ir TDX-P-140 / TDX-140.

Gaminio paveikslas ir aprašymas pateikti A priede.

2 Informacija apie numatomą naudojimą pagal galiojantį Europos vertinimo dokumentą

3 skyriuje nurodytos eksploatacinės savybės galioja tik tuo atveju, jei ankeris naudojamas pagal B priede pateiktas specifikacijas ir sąlygas.

Tvirtinimas ir vertinimas, kuriais yra paremtas šis Europos techninio vertinimo dokumentas, ankeriams suteikia mažiausiai 25 metų naudojimo laikotarpį. Nurodytas naudojimo laikas nereiškia, kad gamintojas šiam laikotarpiui suteikia garantiją, jis nurodomas tik tinkamo gaminio pasirinkimo tikslais įvertinus tikėtiną darbų ilgaamžiškumą už ekonomišką kainą.

3 Gaminio eksploatacinės savybės ir informacija apie panaudotus jo vertinimo būdus

3.1 Mechaninis atsparumas ir stabilumas (BWR 1)

Pagrindinės mechaninio atsparumo ir stabilumo savybės nurodytos remiantis galiojančiais Pagrindinius darbų reikalavimais saugai.

3.2 Higiena, sveikata ir aplinka (BWR 3)

Dėl pavojingų medžiagų gaminiams, kuriems taikomas šis Europos techninio vertinimo dokumentas, gali būti keliami tam tikri reikalavimai (pvz., perkelti Europos teisiniai aktai ir šalies įstatymai, reglamentai ir administracinės nuostatos). Siekiant atitikti (ES) Reglamento Nr. 305/2011 nuostatas, šių reikalavimų reikia laikytis tuomet ir kur jie yra taikomi.

3.3 Saugumas ir naudojimo galimybės (BWR 4)

Pagrindinė savybė	Eksploatacinės savybės
Būdingas atsparumas tempimui	Žr. C 1 ir C2 priedus
Atstumai tarp kraštų ir tarpų	Žr. B 2 priedą
Šilumos perdavimo taškas	Žr. C 3 priedą
Plokštės standumas	Žr. C 3 priedą
Perkėlimai	Žr. C 4 priedą

3.4 Pastovus gamtos išteklių naudojimas (BWR 7)

Nebuvo nustatyta, kad šiam gaminiui gaminti pastoviai buvo naudojami gamtos ištekliai.

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Europos techninio vertimo dokumentas
ETA-16/0509

Vertimą anglų kalba paruošė DIBt

4 Taikoma eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir patvirtinimo (AVCP) sistema su pateikta informacija apie jo teisinį pagrindą

Pagal 2011 metų vasario mėn. Europos techninio patvirtinimo dokumento ETAG 014 rekomendaciją, naudotą kaip Europos įvertinimo dokumentą (EAD) pagal (ES) reglamento Nr. 305/2011 66 straipsnio 3 paragrafą, taikomas Europos teisinis aktas yra 97/463/EC.

Taikoma sistema: 2+

5 Techninės savybės, reikalingos AVCP sistemos diegimui, kaip numatoma galiojančiame EAD

Techninės savybės, reikalingos AVCP sistemos diegimui, nurodytos Vokietijos statybos technikos instituto pateiktame kontrolės plane.

2016 metų rugpjūčio 17 d. Berlyne išdavė Vokietijos statybos technikos institutas

Skyriaus vadovas
Uwe Bender

Ziegler
autentifikuota:

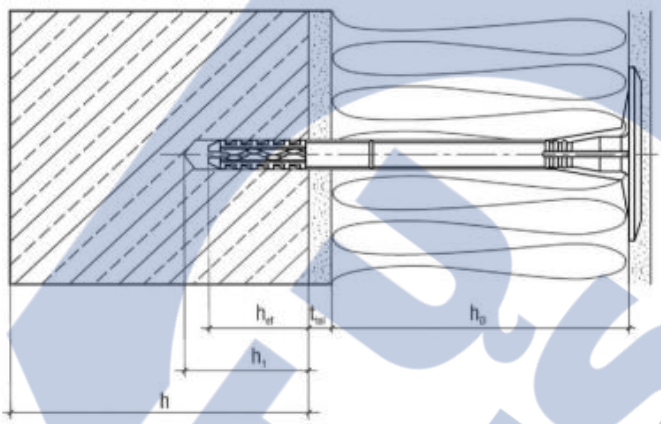
Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

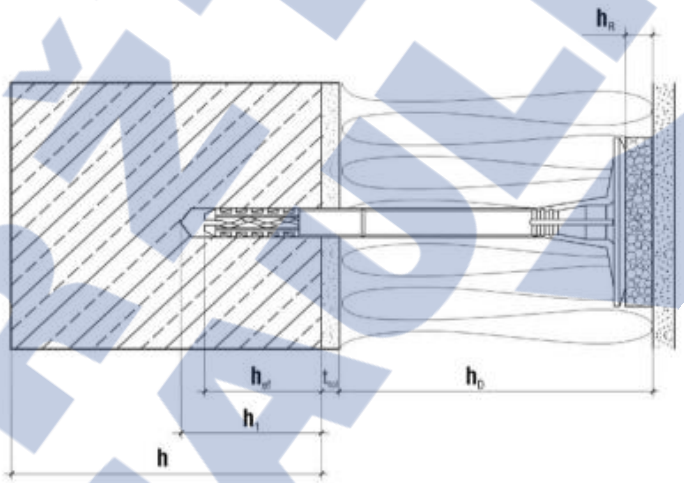
Paviršinis ošė DIBt

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

LTX-8 / LMX-8 / LGX-8 / LTX-10 / LMX-10 / LGX-10



Paviršinis montavimas



Pagilintas montavimas

Aprašymas:
h_p – izoliacinės medžiagos storis
h_{ef} – efektyvus tvirtinimo gylis
h – konstrukcijos elemento (sienos) storis
h_1 – didžiausias išgręžtos angos gylis
t_{tol} – išlyginamojo sluoksnio arba apkrovos nelaikančios dangos storis
h_R – izoliacinės dangos storis

LTX-8, LMX-8, LGX-8, LTX-10, LMX-10, LGX-10

Gaminio aprašymas
Montavimo tipas – paviršinis montavimas, pagilintas montavimas

A 1 priedas

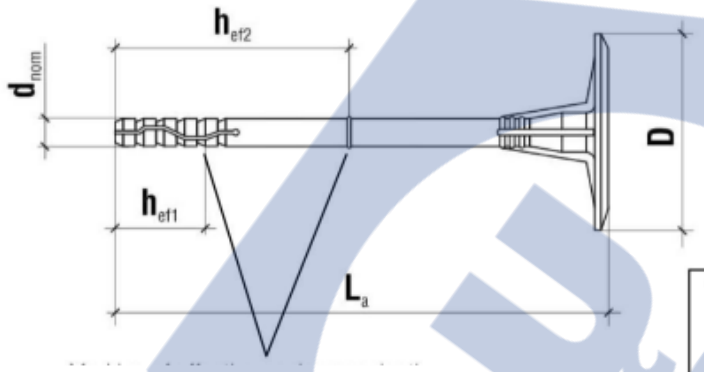
Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

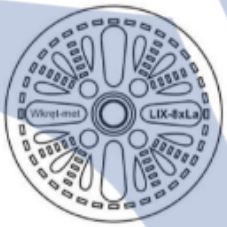
Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Deutsches Institut für Bautechnik

DIBt

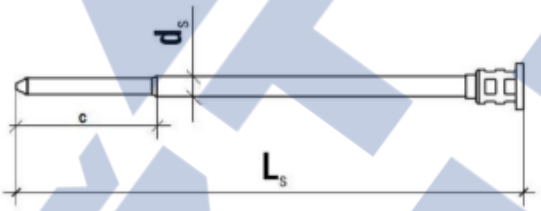
LTX-8





Žymėjimas:
Identifikavimo ženklas
Ankerio mova – LIX
Ankerio dydis – 8xLa

Efektyvios ankerio padėties gylio žymėjimas



Pridėta speciali vinis TTX-4,8

Ankerio tipas	Spalva	Ankerio mova			Speciali vinis		
		d_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	min L_a max L_a [mm]	d_s [mm]	c [mm]	min L_s max L_s [mm]
LTX-8	natūrali	8	h_{ef1} = 25 h_{ef2} = 65*	95 195	4,8	44	100 200

*) E kategorijai

Maksimalaus izoliacinio sluoksnio storio h_D (mm) nustatymas LTX-8:

$h_D = L_a - t_{tol} - h_{ef}$ (L_a = e.g. 95; t_{tol} = 10)

e.g. $h_D = 95 - 10 - 25$

$h_{Dmax} = 60$

LTX-8, LMX-8, LGX-8, LTX-10, LMX-10, LGX-10

A 2 priedas

Gaminio aprašymas
LTX-8 – ankerio movos LIX žymėjimas ir išmatavimai
Plėtimo dalis TTX

Z50203.16

8.06.04-182/16

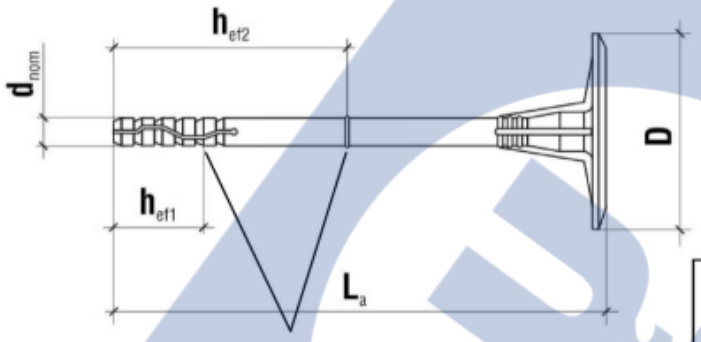
Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

V Paviršinis montavimas DIBt

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

LMX-8





Žymėjimas:
Identifikavimo ženklas
Ankerio mova – LIX
Ankerio dydis – 8xLa

Efektyvios ankerio padėties gylio žymėjimas



Pridėta speciali vinis TTX-4,4

A2 lentelė: išmatavimai

Ankerio tipas	Spalva	Ankerio mova			Speciali vinis	
		d_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	min L_a max L_a [mm]	d_s [mm]	min L_s max L_s [mm]
LMX-8	natūrali	8	h_{ef1} = 25 h_{ef2} = 65*	95 295	4,4	100 300

*) E kategorijai

Maksimalaus izoliacinio sluoksnio storio h_D (mm) nustatymas LMX-8:

$h_D = L_a - t_{tol} - h_{ef}$ (L_a = e.g. 95; t_{tol} = 10)

e.g. $h_D = 95 - 10 - 25$

$h_{Dmax} = 60$

LTX-8, LMX-8, LGX-8, LTX-10, LMX-10, LGX-10

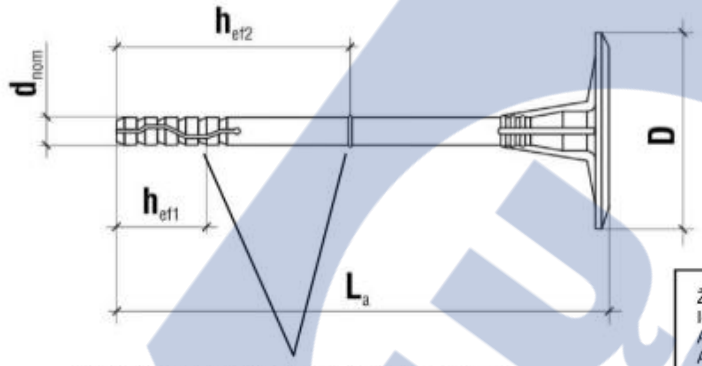
A 3 priedas

Gaminio aprašymas
LMX-8 – ankerio movos LIX žymėjimas ir išmatavimai
Plėtimo dalis TMX

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

LGX-8



Efektyvios ankerio padėties gylio žymėjimas



Žymėjimas:
Identifikavimo ženklas
Ankerio mova – LIX
Ankerio dydis – 8xLa



Pridėta speciali vinis TGX-4,4

A3 lentelė: išmatavimai

Ankerio tipas	Spalva	Ankerio mova			Speciali vinis	
		d_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	min L_a max L_a [mm]	d_s [mm]	min L_s max L_s [mm]
LGX-8	natūrali	8	h_{ef1} = 25 h_{ef2} = 65*	95 295	4,4	100 300

*) E kategorijai

Maksimalaus izoliacinio sluoksnio storio h_D (mm) nustatymas LGX-8:

$h_D = L_a - t_{tol} - h_{ef}$ (L_a = e.g. 95; t_{tol} = 10)

e.g. $h_D = 95 - 10 - 25$

$h_{Dmax} = 60$

LTX-8, LMX-8, LGX-8, LTX-10, LMX-10, LGX-10

A 4 priedas

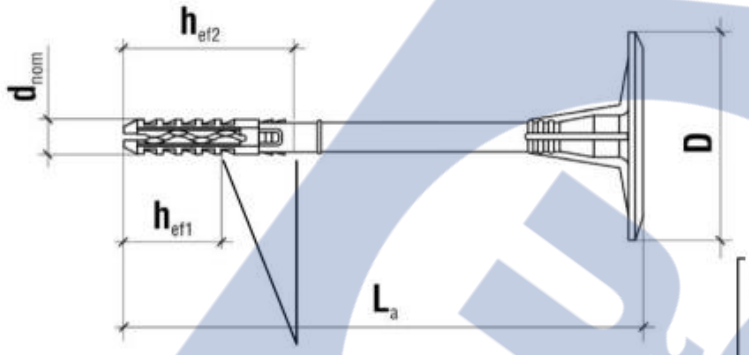
Gaminio aprašymas
LGX-8 – ankerio movos LIX žymėjimas ir išmatavimai
Plėtimo dalis TGX

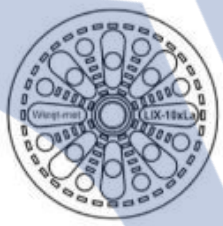
Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

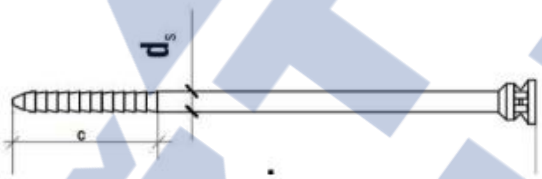
LTX-10





Žymėjimas:
Identifikavimo ženklas
Ankerio mova – LIX
Ankerio dydis – 10xLa

Efektyvios ankerio padėties gylio žymėjimas



Pridėta speciali vinis TTX-5,5

A4 lentelė: išmatavimai

Ankerio tipas	Spalva	Ankerio mova			Speciali vinis	
		d_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	min L_a max L_a [mm]	d_s [mm]	min L_s max L_s [mm]
LGX-10	natūrali	8	h_{ef1} = 30 h_{ef2} = 50*	70 260	5,5	75

*) E kategorijai

Maksimalaus izoliacinio sluoksnio storio h_D (mm) nustatymas LTX-10:

$h_D = L_a - t_{tol} - h_{ef}$ (L_a = e.g. 70; t_{tol} = 10)

e.g. $h_D = 70 - 10 - 30$

$h_{Dmax} = 30$

LTX-8, LMX-8, LGX-8, LTX-10, LMX-10, LGX-10

A 5 priedas

Gaminio aprašymas
LGX-8 – ankerio movos LIX žymėjimas ir išmatavimai
Plėtimo dalis TGX

Z50203.16 8.06.04-182/16

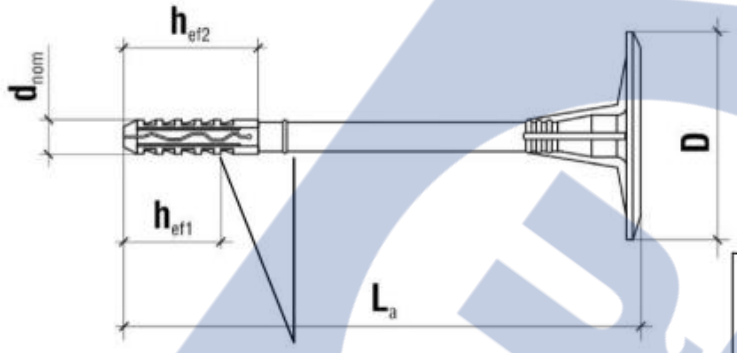
Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

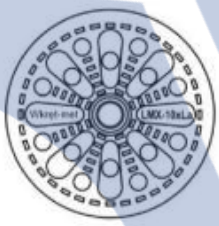
Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Paviršinis [illegible] *ė DIBt*

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

LMX-10





Žymėjimas:
Identifikavimo ženklas
Ankerio mova – LMX
Ankerio dydis – 10xLa

Efektyvios ankerio padėties gylio žymėjimas



Pridėta speciali vinis TGX-4,4

A5 lentelė: išmatavimai

Ankerio tipas	Spalva	Ankerio mova			Speciali vinis	
		d_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	min L_a max L_a [mm]	d_s [mm]	min L_s max L_s [mm]
LMX-10	natūrali	10	h_{ef1} = 30 h_{ef2} = 50*	70 300	4,4	70 300

*) E kategorijai

Maksimalaus izoliacinio sluoksnio storio h_D (mm) nustatymas LMX-10:

$h_D = L_a - t_{tol} - h_{ef}$ (L_a = e.g. 70; t_{tol} = 10)

e.g. $h_D = 70 - 10 - 30$

$h_{Dmax} = 30$

LTX-8, LMX-8, LGX-8, LTX-10, LMX-10, LGX-10

A 6 priedas

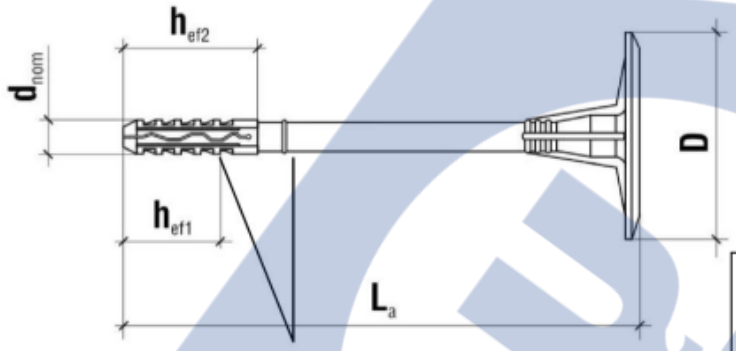
Gaminio aprašymas
LMX-10 – ankerio movos LIX žymėjimas ir išmatavimai
Plėtimo dalis TMX

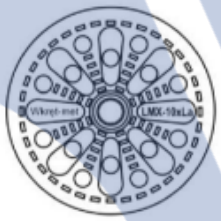
Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

LGX-10





Žymėjimas:
Identifikavimo ženklas
Ankerio mova – LMX
Ankerio dydis – 10xLa

Efektyvios ankerio padėties gylio žymėjimas



Pridėta speciali vinis TGX-4,4

A5 lentelė: išmatavimai

Ankerio tipas	Spalva	Ankerio mova			Speciali vinis	
		d_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	min L_a max L_a [mm]	d_s [mm]	min L_s max L_s [mm]
LGX-10	natūrali	10	h_{ef1} = 30 h_{ef2} = 50*	70 300	4,4	70 300

*) E kategorijai

Maksimalaus izoliacinio sluoksnio storio h_D (mm) nustatymas LGX-10:

$h_D = L_a - t_{tol} - h_{ef}$ (L_a = e.g. 70; t_{tol} = 10)

e.g. $h_D = 70 - 10 - 30$

$h_{Dmax} = 30$

LTX-8, LMX-8, LGX-8, LTX-10, LMX-10, LGX-10

A 7 priedas

Gaminio aprašymas
LGX-10 – ankerio movos LIX žymėjimas ir išmatavimai
Plėtimo dalis TGX

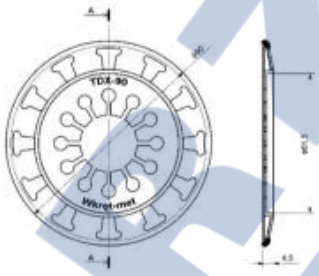
Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

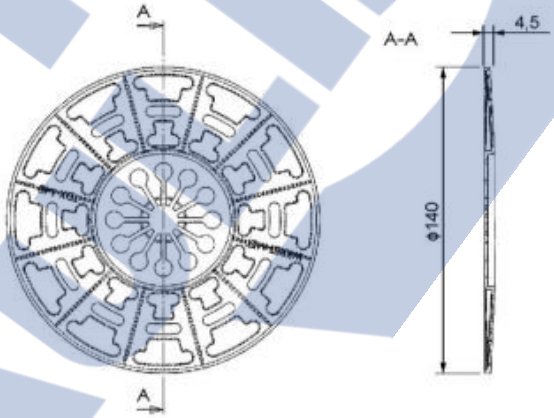
A7 lentelė: medžiagos	
Pavadinimas	Medžiaga
Ankerio mova	Natūralios spalvos polietilenas
Speciali vinis TTX	Juodos arba natūralios spalvos poliamidas GF
Speciali vinis TMX, TGX	Elektra galvanizuotas ≥ 5 µm plienas pagal EN ISO 4042:2001, baltos pasyvios spalvos, f_{yk} ≥ 420 N/mm^2

A8 lentelė: Izoliacijos diskai, jų diametrai ir medžiaga

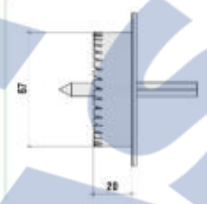
Plokštės tipas	Išorės diametras (mm)	Medžiaga
TDX-P-90	90	Natūralios arba pilkos spalvos polietilenas
TDX-90	90	Natūralios arba pilkos spalvos poliamidas +GF
TDX-P-140	140	Natūralios arba pilkos spalvos polietilenas
TDX-140	140	Natūralios arba pilkos spalvos poliamidas +GF



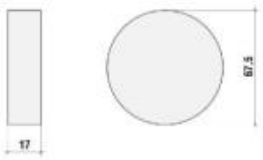
TDX-P-90/TDX-90



TDX-P-140/TDX-140



Specialus gręžimo įrankis WK-FT giluminiam montavimui



Izoliacijos danga KS arba KSG

LTX-8, LMX-8, LGX-8, LTX-10, LMX-10, LGX-10

A 8 priedas

Gaminio aprašymas
Medžiaga
Paslinkimas ant LTX-8 / LMX-8 / LGX – 8 / LTX – 10 / LMX-10 / LGX-10 modelių

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Nurodymai dėl numatomo naudojimo

Ankeriai naudojami:

- Ankeriai gali būti naudojami tik vėjo traukų apkrovų perdavimui, jie negali būti naudojami šilumos izoliacijos sudėtinių sistemų nebeveikiančių apkrovų perdavimui.

Pagrindo medžiagos:

- Įprastinio svorio betonas (naudokite A kategorijos ankerius) pagal C 1 priedą
- Kietas mūras (naudokite B kategorijos ankerius) pagal C 1 priedą
- Akytasis arba perforuotas mūras (naudokite B kategorijos ankerius) pagal C 1 priedą
- Lengvas užpildo betonas (naudokite D kategorijos ankerius) pagal C 1 priedą
- Supresuotas akytasis betonas (naudokite E kategorijos ankerius) pagal C 1 priedą
- Ankerio atsparumą naudojant jį su kitomis pagrindinėmis A, B, C, D arba E kategorijų naudojimo medžiagomis galima nustatyti darbo aikštelėje atliekamais bandymais pagal 2011 metų vasario mėn. leidimo ETAG 014 D priedą.

Temperatūros diapazonas:

- Nuo 0^0C iki 40 0^0C (maksimali trumpalaikė temperatūra +40 0^0 C ir maksimali ilgalaikė temperatūra +240^0 C)

Konstrukcija:

- Ankerių dizainą pagal 2011 metų vasario mėn. leidimo ETAG 014 sukūrė patirties su ankeriais ir mūrijimu turintis inžinierius.
- Tikrinamųjų skaičiavimų užrašai ir brėžiniai paruošti įvertinant tvirtinamų ankerių apkrovas. Ankerio padėtis nurodyta konstrukcijos brėžiniuose.
- Sąvaržos naudojamos tik šiluminės izoliacijos sudėtinių sistemų tvirtinimui daugelyje vietų.

Montavimas:

- Skylės išgręžiamos vadovaujantis skirtingais gręžimo būdais, kaip parodyta C 1 priede
- Ankerius montuoja tinkamai kvalifikuoti darbuotojai, prižiūrint atsakingam už techninę darbų dalį statybų aikštelėje darbuotojui.
- Montuojama nuo 0^0C iki 40 0^0C temperatūroje
- ≤ 6 savaites neapsaugotas nuo ultravioletinių spindulių poveikio dėl ankerio saulės radiacijos

LTX-8, LMX-8, LGX-8, LTX-10, LMX-10, LGX-10	**B 1 priedas**
Numatytas naudojimas Specifikacijos	

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

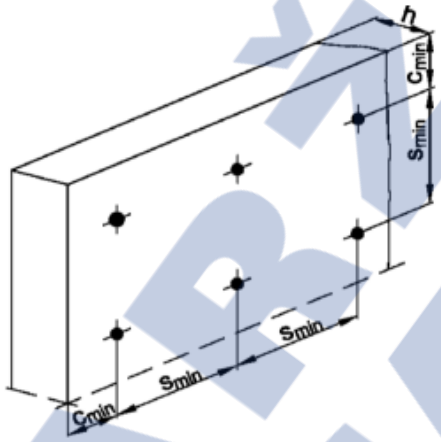
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

B1 lentelė: Montavimo parametrai LTX-8 /LMX-8 / LGX-8 modelio ankeriams			
		A B C D	E
Grežiamos angos diametras	d_0 [mm] =	8	8
Grežiamos dalies pjovimo diametras	d_{cut} [mm] ≤	8,45	8,45
Didžiausias išgręžtos skylės gylis	h_1 [mm] ≥	35	75
Efektyvus ankerių gylis	hef [mm] ≥	25	65

B2 lentelė: Montavimo parametrai LTX-10 / LMX-10 / LGX-10 modelio ankeriams			
		A B C D	E
Grežiamos angos diametras	d_0 [mm] =	10	10
Grežiamos dalies pjovimo diametras	d_{cut} [mm] ≤	10,45	10,45
Didžiausias išgręžtos skylės gylis	h_1 [mm] ≥	40	60
Efektyvus ankerių gylis	hef [mm] ≥	30	50

B3 lentelė: Konstrukcijų dalių atstumai tarp ankerių ir išmatavimai		
Minimalūs leistini tarpai	smin ≥ [mm]	100
Minimalus leistinas atstumas nuo krašto	cmin ≥ [mm]	100
Minimalus konstrukcijos dalies storis	h ≥ [mm]	100

Atstumo ir tarpo schema



LTX-8, LMX-8, LGX-8, LTX-10, LMX-10, LGX-10	**B 2 priedas**
Numatytas naudojimas Montavimo parametrai Atstumas nuo krašto ir tarpai tarp ankerių	

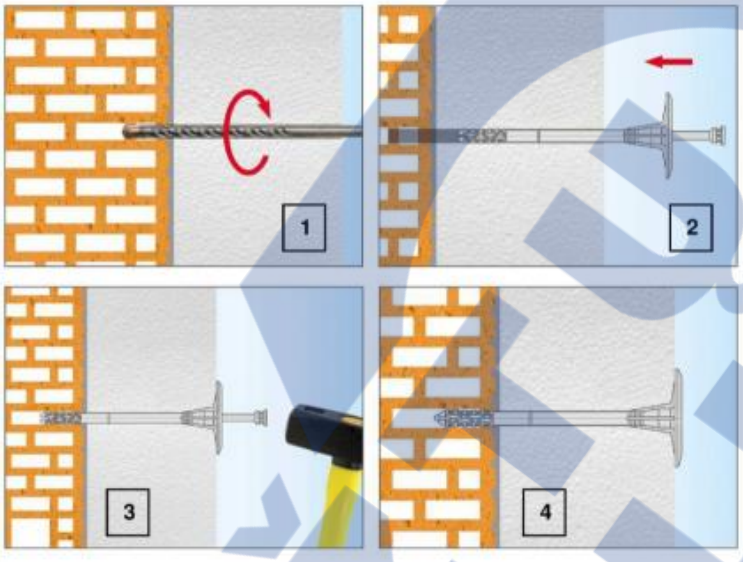
Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Montavimo instrukcijos

Paviršinis montavimas



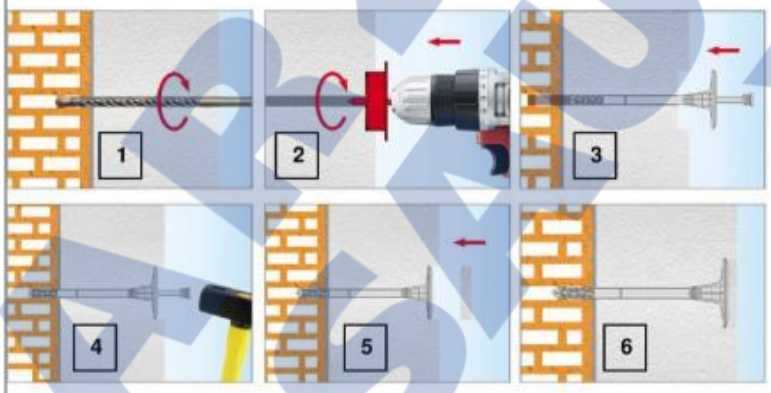
1) Išgręžkite skylę statmenai pamato paviršiui. Išvalykite išgręžtą skylę.

2) Į skylę įstatykite ankerį. Apatinė plokštės dalis turi būti nuvalyta su ETIC.

3) Plaktuku įkalkite specialią vinį.

4) Sumontuotas ankeris.

Pagilintas montavimas



1) Išgręžkite skylę statmenai pamato paviršiui. Išvalykite išgręžtą skylę.

2) Specialiu gręžimo įrankiu WK-FT išgręžkite įpjovą giluminiam montavimui.

3) Į skylę įstatykite ankerį. Apatinė plokštės dalis turi būti nuvalyta su ETIC.

4) Plaktuku įkalkite specialią vinį.

5) Įstatykite izoliacinę dangą.

6) Sumontuotas ankeris.

LTX-8, LMX-8, LGX-8, LTX-10, LMX-10, LGX-10

Numatytas naudojimas
Montavimo instrukcijos – paviršinis montavimas, pagilintas montavimas

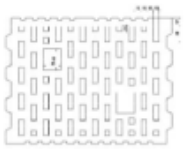
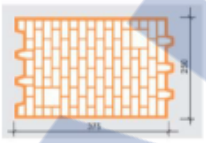
B 38 priedas

Z50203.16 8.06.04-182/16

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

C 2 lentelė: Tipiškas atsparumas tempimo apkrovoms N_{RK} betoninėse ir mūrinėse sienose vienam ankeriui kN

Ankerio tipas					LTX-8	LMX-8 LGX-8
Pagrindo medžiagos	Tūrio tankio klasė P [kg/dm³]	Minimalus suspaudimo stipris f_b [N/mm²]	Bendros pastabos	Gręžimo būdas	N_{RK} [kN]	N_{RK} [kN]
Betonas C12/15 (EN 206-1:2000)	≥ 2,25	≥ 30		Plaktuku	0,5	0,75
Betonas C20/25-C50/60 (EN 206-1:2000)	≥ 2,30	≥ 65		Plaktuku	0,75	0,9
Molio plytos MZ pvz.: pagal EN 771-1:2011	≥ 2,0	≥ 20		Plaktuku	0,75	0,9
Kalcio silikato plytos KS pvz.: pagal EN 771-2:2011	≥ 2,0	≥ 20		Plaktuku	0,6	0,9
Kalcio silikato tuščiaviduris blokas KSL pvz.: pagal EN 771-2:2011 	≥ 1,6	≥ 12	Daugiau nei 15% ir mažiau nei 50% vertikalus perforavimas	Plaktuku	0,6	0,9
Vertikaliai perforuotos molinės plytos HZL pvz.: pagal EN 771-2:2011 	≥ 1,2	≥ 12	Daugiau nei 15% ir mažiau nei 50% vertikalus perforavimas	Rotaciniu grąžtu	0,6	0,9
Vertikaliai perforuotos molinės plytos porotherm 25 pvz.: pagal EN 771-2:2011 	≥ 0,8	≥ 10	Daugiau nei 15% ir mažiau nei 50% vertikalus perforavimas	Rotaciniu grąžtu	0,4	0,5
Suspausti betoniniai blokai AAC2 pvz.: pagal EN 771-4:2011	≥ 0,35	≥ 2		Rotaciniu grąžtu	0,5	0,75
Suspausti betoniniai blokai AAC7 pvz.: pagal EN 771-4:2011	≥ 0,65	≥ 3,5		Rotaciniu grąžtu	0,6	0,9
Lengvi betoniniai blokai LAC pvz.: pagal EN 1520:2011-06 / En 771-3:2011	≥ 0,88	≥ 5		Rotaciniu grąžtu	0,6	0,9

LTX-8, LMX-8, LGX-8, LTX-10, LMX-10, LGX-10

C 2 priedas

Eksploatacinės savybės
Būdingas atsparumas LTX-10, LMX-10, LGX-10

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

C3 lentelė: šilumos taško perdavimas pagal EOTA techninę ataskaitą TR 025:2007-06

Ankerio tipas	Izoliacijos storis H_p [mm]	šilumos taško perdavimas X [W/K]
LTX-8 paviršinis montavimas	60-160	0
LTX-8 giluminis montavimas	80-160	0
LMX-8 paviršinis montavimas	60-260	0,004
LMX-8 giluminis montavimas	80-260	0,002
LGX-8 paviršinis montavimas	60-260	0,006
LGX-8 giluminis montavimas	80-260	0,003
LTX-10 paviršinis montavimas	30-220	0,001
LTX-10 giluminis montavimas	50-220	0
LMX-10 paviršinis montavimas	30-260	0,004
LMX-10 giluminis montavimas	50-260	0,002
LGX-10 paviršinis montavimas	30-260	0,007
LGX-10 giluminis montavimas	50-260	0,003

C4 lentelė: plokštelės standumas pagal EOTA techninę ataskaitą TR 026:2007-06

Ankerio tipas	Ankerio plokštelės diametras [mm]	Ankerio plokštelės atsparumas apkrovai [kN]	Plokštelės standumas [kN/mm]
LTX-8 / LMX-8 / LGX-8	60	1,09	0,5
LTX-10 / LMX-10/LGX-10	60	1,02	0 5

LTX-8, LMX-8, LGX-8, LTX-10, LMX-10, LGX-10	**C 3 priedas**
Eksploatacinės savybės Šilumos taško perdavimas, plokštelės standumas	

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

C 5 lentelė: Paslinkimai LTX-8 ir LTX-10

Pagrindinės medžiagos (žr. C1 ir C2 lenteles)	Tūrio tankio klasė P [kg/dm³]	Minimalus spaudimo stipris f_b [N/mm²]	Tempimo apkrova N [kN]		Pasislinkimai δ(N) [mm]	
			LTX-8	**LTX-10**	**LTX-8**	**LTX-10**
Betonas C20/25	≥ 2,25	≥ 30	0,17	0,17	1,5	1,4
Betonas C50/60	≥ 2,30	≥ 65	0,25	0,25	1,5	1,8
Molinės plytos MZ	≥ 2,0	≥ 20	0,25	0,25	0,5	0,6
Kalcio silikatinės plytos KS	≥ 2,0	≥ 20	0,25	0,2	0,8	1,1
Kalcio silikato akytas blokas KSL	≥ 1,6	≥ 12	0,25	0,2	1,0	1,5
Vertikaliai perforuotos molinės plytos	≥ 1,2	≥ 12	0,2	0,2	1,2	1,4
Perforuotos molinės plytos porotherm 25	≥ 0,8	≥ 10	0,13	0,13	0,6	0,5
Supresuoti betono blokai AAC2	≥ 0,35	≥ 2	0,25	0,17	0,8	1,3
Supresuoti betono blokai AAC7	≥ 0,65	≥ 3,5	0,3	0,2	1,3	1,8
Lengvi betoniniai blokai LAC	≥ 0,88	≥ 5	0,2	0,2	0,9	1,5

C 6 lentelė: Paslinkimai LMX-8 / LGX-8 ir LMX-10 / LGX-10

Pagrindinės medžiagos (žr. C1 ir C2 lenteles)	Tūrio tankio klasė P [kg/dm³]	Minimalus spaudimo stipris f_b [N/mm²]	Tempimo apkrova N [kN]		Pasislinkimai δ(N) [mm]	
			LMX-8 / LGX-8	**LMX-10 / LGX-10**	**LMX-8 / LGX-8**	**LMX-10 / LGX-10**
Betonas C20/25	≥ 2,25	≥ 30	0,17	0,25	2,1	1,3
Betonas C50/60	≥ 2,30	≥ 65	0,25	0,3	2,4	1,5
Molinės plytos MZ	≥ 2,0	≥ 20	0,25	0,3	2,0	0,8
Kalcio silikatinės plytos KS	≥ 2,0	≥ 20	0,25	0,3	0,7	1,0
Kalcio silikato akytas blokas KSL	≥ 1,6	≥ 12	0,25	0,3	1,0	1,3
Vertikaliai perforuotos molinės plytos	≥ 1,2	≥ 12	0,2	0,3	1,6	1,7
Perforuotos molinės plytos porotherm 25	≥ 0,8	≥ 10	0,13	0,17	0,9	0,8
Supresuoti betono blokai AAC2	≥ 0,35	≥ 2	0,25	0,25	2,7	2,4
Supresuoti betono blokai AAC7	≥ 0,65	≥ 3,5	0,3	0,3	2,0	1,4
Lengvi betoniniai blokai LAC	≥ 0,88	≥ 5	0,25	0,3	1,0	1,0

LTX-8, LMX-8, LGX-8, LTX-10, LMX-10, LGX-10	**C 4 priedas**
Eksploatacinės savybės Pasislinkimai	

Spausdinta iš www.varztupasaulis.lt