



Tækniupplýsingar

Efnisyfirlit

Um Bauroc	2
Bauroc einingar sem Múrbúðin selur er framleiddar í verksmiðju Bauroc í Andja, Eistlandi.	2
Tækniupplýsingar	2
Tafla 1. Tækniupplýsingar Bauroc	2
Einingar og milliveggjaplötur	2
Tafla 2. Stöðluð mál, meðaleðlisþyngd og þyngd af Bauroc eininga og milliveggjaplatna	3
Vikmörk ytri mála	3
Tafla 3. Raunmál og vikmörk fyrir Bauroc einingar og milliveggjaplötur	4
Bauroc-BURÐARBITAR (hurðabitar)	4
Tafla 4. Bitar fyrir veggi án burðar (milliveggjaplötur 100 eða 150 mm breidd) Nafnmál bita, burðargeta, kiknun og þyngdir	4
Tafla 5. Nafnmál, burðargeta, kiknun og þyngdir fyrir burðarbita 150mm breidd	5
Tafla 6. Nafnmál, burðargeta, kiknun og þyngdir fyrir burðarbita 200 mm breidd	5
Brunapol	5
Tafla 7. Brunaflokkun Bauroc hleðsluveggja	6
Hljóðeinangrun	6
Tafla 8. Hljóðeinangrunargildi	6
Vottorð	7
Vottorð 1 – Mengunarflokkun M1	8
Vottorð 2 – Declaration of Performance	9
Vottorð 3 – Declaration of Performance / Flokkunavottorð	10
Vottorð 4 – Certificate of Conformity	11
Nánari upplýsingar	12

Um Bauroc

Bauroc einingar sem Múrbúðin selur er framleiddar í verksmiðju Bauroc í Andja, Eistlandi.

Bauroc einingarnar eru framleiddar með mismunandi eðlisþyngd. Tæknilegir eiginleikar eru því mismunandi. Í töflu hér að neðan er að finna upplýsingar um eftirfarandi gerðir: – ECOTERM+, CLASSIC, ELEMENT, BURÐARBITAR og PLADE, sem er lagervara hjá Múrbúðinni.

Tækniupplýsingar

Tafla 1. Tækniupplýsingar Bauroc

Gildi	ECOTERM+	UNIVERSAL	CLASSIC	ELEMENT	PLADE	ACOUSTIC	HARD
Eðlisþyngd (kg/m³)	300 ± 25	375 ± 25	425 ± 30	475 ± 25	535 ± 30	575 ± 30	535 ± 30
Þrýstiþol (meðaltal) (N/mm²)	1,8	2,5	3,0	3,0	4,5	4,0	5,0
Rýrnun (mm/m)	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3
Viðloðun (N/mm²)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Varmaleiðni $\lambda_{10, dry}$ (W/mK)	0,072	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,13
Brunaflokkun	Flokkur A1	Flokkur A1	Flokkur A1	Flokkur A1	Flokkur A1	Flokkur A1	Klasse A1
Gufustreymistuðull	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10
Frostþol (Frost-þíðu sveiflur)	25 sveiflur	35 sveiflur	35 sveiflur	35 sveiflur	50 sveiflur	50 sveiflur	50 cyklar

Einingar og milliveggjaplötur

Bauroc einingar uppfylla kröfur staðalsins EN 771-4:2003/A1:2005 “Kröfur til hleðslusteina – Hluta 4: Frauðsteyptueiningar” og eru CE-merktar. Um er að ræða múrsteina í flokki I.

Tafla 2. Stöðluð mál, meðaleðlisþyngd og þyngd af Bauroc eininga og milliveggjaplatna

Vara	Lengd (mm)	Breidd (mm)	Breidd (mm)	Eðlisþyngd (kg/m²)	Leiðrétt eðlisþyngd* (kg/stk)
ECOTERM+ 500	600	500	200	300	19,8
ECOTERM+ 375	600	375	200	300	14,9
ECOTERM+ 300	600	300	200	300	11,9
UNIVERSAL 200/300	600	200 / 300	300 / 200	375	14,9
CLASSIC 300	600	300	200	425	16,8
CLASSIC 250	600	250	200	425	14,0
CLASSIC 200	600	200	200	425	11,2
CLASSIC 150	600	150	200	425	8,4
CLASSIC 100	600	100	200	425	5,6
HARD 300	600	300	200	535	21,2
HARD 250	600	250	200	535	17,7
HARD 200	600	200	200	535	14,1
ACOUSTIC 200	600	200	200	575	19,0
ACOUSTIC 150	600	150	200	575	11,4
PLADE 150	600	150	400	535	16,8
PLADE 100	600	100	400	535	11,2
PLADE 75	600	75	400	535	8,4

* Leiðrétt eðlisþyngd – eðlisþyngd x 1,1 – sem er notað til útreikninga á heildarþyngd.

Vikmörk ytri mála

Vikmörk fyrir allar Bauroc einingar og milliveggjaplötur uppfylla kröfur í flokki TLMB (staðall EN 771-4:2003/A1:2005). Þessi flokkun lýsir mestu kröfum til vikmarka hleðslumúrsteina og ákvarðar einnig vikmörk sléttleika og samsíða flata.

Raunmál og vikmál eininganna er að finna í töflu 3. Hámarksfrávik hvað varðar sléttleika eininga og milliveggjaplatna er $\leq 1,0$ mm, og hámarksfrávik hvað varðar samsíða fleti er $\leq 1,0$ mm.

Tafla 3. Raunmál og vkmörk fyrir Bauroc einingar og milliveggjaplötur

Vara	Lengd (mm)	Breidd (mm)	Hæð (mm)
ECOTERM+ 375	599±1,5	374±1,5	198±1,0
ECOTERM+ 300	599±1,5	299±1,5	198±1,0
UNIVERSAL 200/300	599±1,5	198±1,0 / 299 ±1,5	299 ±1,5 / 198±1,0
CLASSIC 300	599±1,5	299±1,5	198±1,0
CLASSIC 250	599±1,5	249±1,5	198±1,0
CLASSIC 200	599±1,5	199±1,5	198±1,0
CLASSIC 150	599±1,5	149±1,5	198±1,0
CLASSIC 100	599±1,5	99±1,5	198±1,0
HARD 300	599±1,5	299±1,5	198±1,0
HARD 250	599±1,5	249±1,5	198±1,0
ACOUSTIC 250	599±1,5	249±1,5	198±1,0
ACOUSTIC 150	599±1,5	149±1,5	198±1,0
ELEMENT 150	599±1,5	149±1,5	398±1,0
ELEMENT 100	599±1,5	99±1,5	398±1,0
ELEMENT 75	599±1,5	74±1,5	398±1,0
PLADE 150	599±1,5	149±1,5	398±1,0
PLADE 100	599±1,5	99±1,5	398±1,0
PLADE 75	599±1,5	74±1,5	398±1,0

Bauroc-BURÐARBITAR (hurðabitar)

Bauroc burðarbitar, uppfylla kröfur staðalsins EN 845-2:2003 “Kröfur til hjálpareininga í hleðslu – Hluta 2: Burðarbitar” og eru CE-merktir.

Bauroc-burðabita má nota sem berandi einingu yfir op í veggjum (að undanteknum þeim sem taldir eru í töflu 4). Burðarbitar eru framleiddir í ákveðnum ytri málum. Nákvæmar lýsingar og mál burðarbitanna er að finna í eftirfarandi töflum. Heiti hverrar gerðar innifelur mál burðarbitans í þessari röð: Lengd x Breidd x Hæð (mm). Breidd burðarbita og vkmörk (raunbreidd ±1,5 mm) samsvarar breidd eininganna. Hæð burðarbita er 200 mm, 400 mm eða 600 mm og vkmörk í hæð – er raunhæð ±5,0 mm. Lengdarvkmörk burðarbita eru raunlengd ±15 mm.

Tafla 4. Bitar fyrir veggj án burðar (milliveggjaplötur 100 eða 150 mm breidd) Nafnmál bita, burðargeta, kikkun og þyngdir

Nafnmál burðarbita	Lengd (mm)	Breidd (mm)	Hæð (mm)	Hámarksbreidd ops (mm)	Hámarksbreidd ops (mm)	Kikkun (mm)	Þyngd (kg)
1200x100x200	1193	99	199	900	8,0	1,8	24
1200x150x200	1193	149	199	900	10,0	0,5	26
1600x100x200	1193	99	199	1300	7,0	2,0	24
2000x100x200	1989	99	199	1700	5,0	3,4	30
2400x100x200	2387	99	199	2000	3,0	4,6	36

Tafla 5. Nafnmál, burðargeta, kiknun og þyngdir fyrir burðarbita 150mm breidd

Nafnmál burðarbita	Lengd (mm)	Breidd (mm)	Hæð (mm)	Hámarksbreidd ops (mm)	Kiknun (mm)	Þyngd (kg)(mm)	Heildarþyngd (kg/stk)
1600x150x200	1591	149	199	1200	18,0	2,7	41
2000x150x200	1989	149	199	1500	17,0	3,9	60
1600x150x400	1591	149	399	1100	25,0	0,7	72
2000x150x400	1989	149	399	1500	20,0	1,8	90
2400x150x400	2387	149	399	1900	20,0	2,8	111
3000x150x400	2984	149	399	2500	15,0	4,8	147

Tafla 6. Nafnmál, burðargeta, kiknun og þyngdir fyrir burðarbita 200 mm breidd

Nafnmál burðarbita	Lengd (mm)	Breidd (mm)	Hæð (mm)	Hámarksbreidd ops (mm)	Burðargeta (kN/m)	Kiknun (mm)	Þyngd (kg)
1600x200x200	1591	199	199	1200	20,0	2,1	52
2000x200x200	1989	199	199	1600	20,0	3,9	72
2400x200x200	2387	199	199	1900	20,0	5,5	98
3000x200x200	2984	199	199	2500	15,0	8,0	125
1600x200x400	1591	199	399	1200	30,0	0,6	93
2000x200x400	1989	199	399	1600	30,0	1,6	115
2400x200x400	2387	199	399	1900	25,0	2,6	143
3000x200x400	2984	199	399	2500	20,0	5,6	184
3600x200x400	3581	199	399	3100	15,0	6,8	223
4000x200x400	3979	199	399	3500	15,0	7,5	262
5200x200x600	5173	199	599	4600	12,0		476
6000x200x600	5969	199	599	5400	11,0		548

Brunapól

Bauroc er óeldfimt efni sem stenst vel áhrif hita frá eldi í margar klukkustundir. Brunatæknileg flokkun Bauroc er A1. Bauroc hefur einnig gott skammtímapól við mjög háum hitastig, þar sem frauðuppbygging efnisins verndar það mun betur gegn skemmdum af völdum vatnsgufu, en gerist t.d. í venjulegri steinsteypu.

Við upphitun losnar vatnsgufa úr efninu, rakastig lækkar og frauðsteypan rýrnar. Allnokkur rýrnun á sér stað við nokkurra klukkustunda bruna við 200 – 300°C. Við frekari hækkun hitastigs er rýrnunin jöfn, þar til hún eykst enn við um 700°C.

Þar sem varmann leiðir afar hægt inn í efnið, eru skemmdir við skammvinnan bruna að jafnaði afar litlar. (Yfirleitt er um að ræða lítil sprungunet við yfirborð, sem myndast við rýrnun efnisins, og hafa ekki áhrif á styrk þess).

Vegna uppgufunar eðlis- og efnafræðilega bundins raka, lækkar einnig eðlisþyngd efnisins við bruna.

Við hitastig upp í +700°C verða ekki breytingar á þrýstipóli. Fari hitastig umfram þessi mörk, fellur þrýstipól línulega, þannig að við +800°C hefur það fallið um 50 % af upphaflegu gildi, og er nær horfið við +900 °C.

Tafla 7. Brunaflokkun Bauroc hleðsluveggja

Þykkt hleðslu (mm)	Brunaflokkun
500	REI 240
375	REI 240
300	REI 240
250	REI 240
200	REI 240
150	R 120; EI 240
100	EI 120
75	EI 90

Hljóðeinangrun

Hljóðeinangrun miðast við fullbúin vegg, spartlaðan með 3kg/pr m² (1mm hvoru megin).

Tafla 8. Hljóðeinangrunargildi

Product name	Dry density (kg/m ³)	Wall thickness (mm)*	Sound insulation Rw (dB)
ELEMENT 100	475	100	37
ELEMENT 150	475	150	41
CLASSIC 200	425	200	43
CLASSIC 250	425	250	46
CLASSIC 300	425	300	48
ACOUSTIC 100	575	100	39
ACOUSTIC 150	575	150	44
ACOUSTIC 200	575	200	47
ACOUSTIC 250	575	250	49
PLADE 100	535	100	38
PLADE 125	535	125	40
PLADE 150	535	150	42
HARD 200	535	200	46
HARD 250	535	250	49
HARD 300	535	300	50
ECOTERM+ 300	300	300	44
ECOTERM+ 375	300	375	47
ECOTERM+ 500	300	500	50

* +2mm plaster (2,8kg/m²)

RAKENNUSTIETO

The Building Information Foundation RTS sr

**EMISSION CLASSIFICATION
OF BUILDING MATERIALS****Bauroc AS**

The classification working group set up by the Building Information Foundation RTS sr has approved the following product:

bauroc ACOUSTIC
bauroc CLASSIC
bauroc ECOLIGHT
bauroc ECOTERM
bauroc ECOTERM+
bauroc ELEMENT
bauroc HARD
bauroc ROOF ELEMENT
bauroc LUX
bauroc GROUND PRESSURE ELEMENT
bauroc BEAM
bauroc WALL ELEMENT
bauroc U-BLOCK
bauroc UNIVERSAL

as belonging to emission class M1 for building materials.

The classification is valid until June 12, 2021.

Bauroc AS has the right to equip its classified products with the classification mark and to use this classification mark when marketing these products.

The decision is in line with the requirements laid down in the Classification of Indoor Climate 2008 and the Classification of Building Materials: General Instructions.

THE BUILDING INFORMATION FOUNDATION RTS sr

Markku Hedman
Director General

Arja Valtanen
Secretary of the Classification
Working Group

The Building Information Foundation RTS sr, P.O.B 1004, FI-00101 Helsinki, Finland
Tel. +358 207 476 400, m1.rts.fi

DECLARATION OF PERFORMANCE
No 0301W8_06.2017

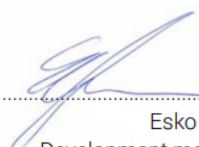
1. Unique identification code of the product-type: **Prefabricated reinforced component of autoclaved aerated concrete bauroc WALL ELEMENT EN 12602 – W8/AAC 3,5/500/LxWxH**
2. Intended use: **WALL ELEMENTS can be used for mountable non-loadbearing internal and external walls (horizontal) for different type of buildings, as well for walls with mechanical impact.**
3. Manufacturer: **Bauroc AS**
Andja, 44209 Lääne-Virumaa, Estonia
Tel: +372 329 5050 e-mail: bauroc@bauroc.ee
4. System of AVCP: **Sistēma 2+**
5. Harmonised standard: **EN 12602:2016**
Notified body: **No 1403; Teede Tehnokeskus AS (1403 – CPR – 0160)**
6. Declared performance:

Essential characteristic			Declared performance	Harmonised technical specification
Compressive strength class (AAC)			3,5	EN 12602:2016
Density class (AAC)			500	
Characteristic yield strength of reinforcing steel		MPa	500	EN 10080
Mechanical resistance of component			Design according to Annex A, Method 2	EN 12602:2016
Dimensions	Length(L)	m	2,0 – 6,0 (step 0,2m)	EN 991
	Width(W)	mm	150, 200, 250, 300, 375, 500	EN 991
	Height(H)	mm	300, 600	EN 991
Dimensional tolerances			Class T1	EN 12602:2016
	Length	mm	±5	
	Width	mm	±2	
	Height	mm	±3	
Drying shrinkage (AAC)		mm/m	≤ 0,30	EN 680
Corrosion protection of reinforcement			Coating applied	EN 990
Reaction to fire			A1	
Resistance to fire			EI, EI-M Bauroc Product Catalogue 06.2017	EN 12602:2016
Thermal conductivity λ_{10dry} (p=50%):		W/(mK)	0,12	EN 12602:2016 (Table 4)
Freeze-thaw resistance			50 cycles	EN 15304
Additional technical information			Bauroc Product Catalogue 06.2017	

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Tallinn, 12.06.2017


 Esko Unga
 Development manager

Bauroc AS
 Andja, Sõmeru vald
 44209 Lääne-Virumaa
 EESTI

Tel: +372 329 5050
 Fax: +372 329 5051
 E-mail: bauroc@bauroc.ee

www.bauroc.ee
 Reg.nr 10198948
 VAT nr EE100309342

**FLOKKUNARVOTTORÐ
Nr. 19009**

1. Auðkenning vörunnar: **Milliveggjaplötur bauroc PLADE**
2. Ætluð notkun: **Einingar úr frauðsteypu í ýmiss konar hlaðna byggingahluta, með eða án burðar, límum með bauroc frauðsteypulími (þunnmúr)**
3. Framleiðandi:
Bauroc AS
Factory 1, Andja, 44209 Lääne-Virumaa, Estonia
Tel: +372 329 5050 e-mail: bauroc@bauroc.ee
4. Mats- og gæðaeftirlitskerfi: **Kerfi 2+**
5. Staðall: **EN 771-4:2011+A1:2015**
Eftirlitsstofnun: **nr 1403; Teede Tehnokeskus AS (1403-CPR-0027)**
6. Yfirlýstir eiginleikar

Helstu eiginleikar		Mæligildi	Flokkun skv.staðli
Mál	Lengd, mm	599	EN 771-4:2011+A1:2015
	Breidd, mm	149, 124, 99, 74	
	Hæð, mm	198, 398	
Vikmörk	Flokkur	TLMB	
	Sléttleiki flata, láréttar fúgur, mm	≤1,0	
	Samsíða fletir láréttar fúgur, mm	≤1,0	
Múrsteinar, flokkur		I	
Þrýstipól: meðaltal, N/mm ² (teningur 100x100x100 mm)		4,5	
Rýrnun, mm/m		≤0,3	
Viðloðun, N/mm ²		0,30 (EN 998-2 viðauki C)	
Brunaflokkun		Euroklasse A1	
Ísog raka		NPD	
Gufugegnstreymisstuðull μ		5/10 (EN 1745)	
Eðlisþyngd (meðaltal), kg/m ³		535	
Varmaleiðni: λ _{10dry} (P=50%), W/(mK)		0,13 (EN 1745, líkan S1)	
Frostpól		50 sveiflur	
Lögun		Sléttir fletir	

Eiginleikar þessarar vöru sem lýst er hér að framan, eru í samræmi við eiginleika í þessari vörulýsingu. Þessi yfirlýsing er unnin samsvæmt tilskipun (EB). 305/2011, á ábyrgð þess framleiðanda sem getið er hér að ofan.

Undirritað fyrir hönd framleiðanda:

Tallinn, 17.12.2018


Toomas Nilson
Tæknistjóri

Vottorð 4 – Certificate of Conformity



Notified body No. 1403
TEEDE TEHNOKESKUS AS
Väike-Männiku 26
11216 Tallinn, Estonia



Certificate of conformity of the factory production control

1403 – CPR – 0160

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

Prefabricated reinforced components of autoclaved aerated concrete

for use in loadbearing and nonloadbearing structures in accordance with the manufacturer's specifications,
CE marking method 2,

placed on the market under the name or trade mark of

Bauroc AS

Andja, Rakvere Parish, 44209 Lääne-Virumaa, Estonia, Reg. No. 10198948

and produced

Bauroc AS

Andja, Rakvere Parish, 44209 Lääne-Virumaa, Estonia.

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 12602:2016

under system 2+ are applied and that

the factory production control is assessed to be in conformity with the applicable requirements.

This certificate was first issued August 17, 2015, updated August 1, 2018 and will remain valid until August 17, 2021 as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified factory production control certification body.

Tallinn
01.08.2018

Taivo Möll
Head of the Company

WSP-03-16-01-18

Nánari upplýsingar

Frágangur yfir hurða- eða gluggaop: <http://bauroc.is/til-byggingarstjora/hladid-yfir-op/>

Ýmis snið ath. síða Bauroc.se: <https://bauroc.se/projektering/detaljer/>

Dæmi um frágang þar sem mikillar hljóðeinangrunar er krafist:

<https://bauroc.se/projektering/ljudisolering/>

Söluaðili Bauroc á Íslandi

Múrbúðin ehf.

Kletthálsi 7

110 Reykjavík

S: 412 2500