

Korte beschrijving (C)		Gassen, vloeistoffen, vaste stoffen (L)	
BIA-stenen en -blokken van lichtbeton- en grindbeton voor in diverse formaten, uitvoeringen en kleuren. Geschikt voor binnen- en buitentoepassingen, zowel 'vuil' als 'schoon' lijm- en metselwerk.		Vochtopname Grindbeton: conform NEN-EN 772-11. Veranderingen Hygrische lengteverandering max. 0,6‰ (0,6 mm / m ¹ conform NEN-EN 772-14).	
Samenstelling (E)		Thermische eigenschappen (M)	
Systeemopbouw ■ BIA-stenen en -blokken t.b.v. schoonmetselwerk: — grindbetonstenen en -blokken, met of zonder sponningen en holle ruimtes, in diverse afmetingen, leverbaar in 12 kleuren: wit, hel wit, grijs, donkergrijs, antraciet, drie verschillende geeltinten, vier tinten rood en bruin; — lichtbetonstenen en -blokken, met of zonder sponningen en holle ruimtes, in diverse afmetingen, in licht- en donkergrijs verkrijgbaar; — handzame lijmelementen met vellingkant (HLE-V) van grindbeton, geschikt voor al dan niet dragende binnen- en buitenwanden. ■ BIA-stenen en -blokken t.b.v. vuilmetselwerk: — lichtbetonstenen en -blokken, in diverse afmetingen. Geschikt voor zowel dragende als niet dragende binnenwanden; — grindbetonstenen en -blokken, in diverse afmetingen. Geschikt voor buitenwanden, trasramen, kelders, funderingen en dragende binnenwanden; — stootvoegloos lichtbeton metselblok (BIA-ECO), zodanig geprofileerd dat deze stootvoegloos gemetseld of gelijmd kan worden. Geschikt voor zowel dragende als niet-dragende binnenwanden; — handzame lijmelementen (HLE) van lichtbeton en/of grindbeton, geschikt voor al dan niet dragende binnenwanden. Materiaal — Lichtbeton: bestaande uit zand, cement en lichte toeslagmaterialen (zoals lava, argex en bims) in afgemeten verhoudingen. — Grindbeton: bestaande uit zand, cement, grind en kalksteen (eventueel gerecycled bouwpuingranulaat). Hulpstukken Passtenen of -blokken, profielstenen, leidingstenen, hoekblokken, stenen met een kwarttrond en geknikte stenen.		Uitzetting Lineaire uitzettingscoëfficiënt: 10·10 ⁻⁶ K ⁻¹ . Geleiding Warmtegeleidingscoëfficiënt: — lichtbeton ca. 1,0 W/(m·K); — grindbeton ca. 1,3 W/(m·K).	
Vorm, afmetingen, gewicht (F)		Akoestische eigenschappen (P)	
Vorm Rechthoekige stenen en blokken. De blokken hebben meestal een sponning voor de stootvoeg en holtes voor gewichtsbeparing. Behalve de rechthoekige stenen zijn er afgeronde stenen en stenen voor een hoek van 135°. Afmetingen (mm) Zie tabel. Gewicht Vol. massa (kg/m ³): — lichtbeton: ca. 1.200 t/m 2.000; — grindbeton: ca. 2.000 t/m 2.200; — BIA-ECO: ca. 1.350.		Luchtgeluidsisolatie Betonstenen en -blokken in ankerloze spouwconstructies, voldoen aan de eisen van NPR 5070 en NEN 1070.	
Uiterlijk (G)		Toepasbaarheid, ontwerp (T)	
Oppervlaktestructuur Grind- of lichtbetonstructuur. Zie ook legenda in onderstaande tabel. Kleur Zie Systeemopbouw onder (E).		Bruikbaarheid, functioneel Zowel voor woning- als utiliteitsbouw en zowel voor binnen- als buitentoepassingen. Bruikbaarheid, voorschriften De betonstenen en -blokken voldoen aan NEN-EN 771-3, BRL 2340. KOMO-Attest-met-productcertificaat Bouwblokken en -stenen van beton op basis van BRL 2340. De gebruikte bestanddelen voldoen aan de relevante normen: zand en grind volgens NEN 5905, NEN-EN 12620; cement volgens NEN 3550, NEN-EN 197-1 en de lichte toeslagmaterialen voor lichtbeton volgens NEN 3543, NEN-EN 13055-1. Ontwerpdetails Dilataties aanbrengen om scheurvorming te voorkomen. Bestektekst Zie STABU-bestekspecificaties op Bouw-CD en NBD-Online.	
Mechanische eigenschappen (J)		Verwerkingskenmerken (V)	
Productsterkte, materiaalsterkte Druksterkte gemeten na 14 dagen, volgens NEN-EN 772-1: — lichtbeton: 15 N/mm²; — grindbeton: 20 N/mm². Hogere druksterkten zijn in overleg met de fabrikant mogelijk.		Verwerking Door aannemer volgens verwerkingsvoorschriften fabrikant. Afwerking Raap- en pleisterlagen volgens advies fabrikant. Verwerkingstijd Afhankelijk van product en toepassing.	
Vuur, explosie (K)		Economische, commerciële factoren (Y)	
Brandbaarheid Onbrandbaar (NEN 6064). Rookontwikkeling Rookdichtheid lager dan 10 m ⁻¹ . Brandwerendheid De betonstenen en -blokken hebben een hoge weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) volgens NEN 6068.		Prijzen Opgave fabrikant. Leveringsvoorwaarden Algemene Voorwaarden fabrikant, gedeponeerd bij Kamer van Koophandel in Den Haag, nummer 3849 en in Utrecht, nummer GV5104. Levering Door fabrikant franco werk of af fabriek. Levertijd In overleg, meeste standaardafmetingen uit voorraad. Leveringsgebied Nederland, België en Duitsland. Technische service Productdocumentatie en advies door fabrikant.	
Referenties (Z)			
Adressen Vestigingen/fabrieken: — Sluisweg 36, 5145 PE Waalwijk. — Loonse Waard 22, 6606 KG Wijchen (verkoopkantoor). — Vorleweg 23, 5451 GC Mill. — Postbus 99, 6600 AB Wijchen.			

Tabel

Product	lengte mm	breedte mm	hoogte mm	Product	lengte mm	breedte mm	hoogte mm	Legenda
— Blokken				— Stenen				Afmetingen: — WF = Waalformaat; — AF = Amstelformaat; — MF= Maasformaat; — MDF = Moduulformaat; — DMF = Dubbelmaasformaat. Structuren: — LS = lichtbetonstructuur, kleur lichtgrijs; — F = fijn lichtbetonstructuur, kleur donkergrijs; — GS = grindbetonstructuur; — GG = grindbeton glad; — EGS = eenzijdig grindbetonstructuur; — EGG = eenzijdig grindbeton glad. Overige afkortingen: — HLE = Handzaam Lijm Element; — HLE-V = Handzaam Lijm Element met vellingkant; — MLS = Met leidingstenen.
BIA-9/19	290	90	190	BIA-WF	210	100	52	
BIA-10/19	290	100	190	BIA-AF	210	100	72	
BIA-10x20x30	300	100	200	BIA-MF	210	100	83	
BIA-12/19	290	120	190	BIA-MDF 9/9	190	90	90	
BIA-14/19	290	140	190	BIA-MDF 14/9	190	140	90	
BIA-19/19	290	190	190	BIA-DMF	210	140	83	
BIA-20/19	290	200	190	— BIA-HLE				
BIA-20/19x22	220	200	190	BIA-HLE 67/298	297	67	298	
BIA-26/19	220	260	190	BIA-HLE 100/198	297	100	198	
BIA-32/19x18	180	320	190	BIA-HLE 120/198	297	120	198	
BIA-10/24	325	100	240	BIA-HLE 150/198	297	150	198	
BIA-14/24	325	140	240	BIA-HLE 214/98	297	214	98	
BIA-20/24	325	200	240	— BIA-HLE -V				
BIA-26/24	220	260	240	BIA-HLE-V 100/198	297	100	198	
BIA-32/24	200	320	240	halve HLE-V 100/198	147	100	198	
— BIA-ECO				hoek HLE-V 100/198	97	100	198	
BIA-ECO 10/19	297	100	190	BIA-HLE-V 150/198	297	150	198	
BIA-ECO 14/19	297	140	190					