



AKO väggelement av lättgrusbetong Rakennusbetoni- ja Elementti Oy



Rakennusbetoni- ja Elementti Oy i Hollola är ett familjeföretag som grundades år 1966. Företagets specialkompetens är högklassiga betongprodukter. AKO-elementen har tillverkats sedan år 1991, nu i över 4 000 000 m². I samarbete med ett rikstäckande installatörsnätverk levereras AKO-elementen monterade på plats över hela Finland. En del av produktionen går på export till närområdet.

AKO väggelement

AKO väggelement i hållrumskonstruktion tillverkas av tät lättgrusbetong. Elementen är 600 mm breda och lika höga som väggen. De måttnoggranna elementen är försedda med spont i vertikalfogarna och monteras snabbt. Elementens vertikala hålrum gör att väggkonstruktionen blir lättare och möjliggör enkel installation av VVS och el i konstruktionerna. Alla AKO-väggar är brandklassade och har god ljudisolering.



Badrum av AKO-element i As Oy Vantaas husområde Rakuuna, byggherre T2H-Rakennus Oy (foto: T2H-Rakennus Oy).

Användningsobjekt, lätta mellanväggar

AKO-68 EI 30 R_w 38 dB

- Bostadsbyggnader

AKO-92 EI 60 R_w 41 dB

- Bostadsbyggnader
- Förråd och teknikutrymmen
- Servicehus, sjukhus och andra utrymmen för hälsovård
- Motions- och affärslokaler

AKO-120 EI 120 R_w 44 dB

- Förråd och teknikutrymmen
- Kontorer
- Servicehus, sjukhus och andra utrymmen för hälsovård
- Motions- och affärslokaler
- Skolor och daghem

AKO-130 EI 120 R_w 48 dB

- Kontorer
- Servicehus, sjukhus och andra utrymmen för hälsovård
- Skolor och daghem

Fästdon

Inredningen fästs med pluggar, som fungerar både som normala väggpluggar och som ankare när infästningen görs vid ett hålrum, exempelvis Fischer SX.



SX8x40 + fransk träskruv 6x70 varmförzinkad
SX10x50 + fransk träskruv 8x80 varmförzinkad

Rekommenderade värden för fästdon Fischer SX, kN, säkerhetsfaktor 3

	kompakt	hålrum
SX 8 x 40	0,96	0,59
SX 10 x 50	1,31	0,80

Egenskaper

AKO väggelement är 600 mm breda, rums-höga element, spontade i vertikalfogarna. Trots sin lätta konstruktion erbjuder AKO stenväggens fördelar. Materialet är starkt, fuktbeständigt, obrännbart, isolerar väl mot ljud och är lätt att bearbeta. Hålrummen kan användas som kanaler för elkablar och vattenrör. AKO-elementets yta är jämn och fast, beho-

vet av avjämning är ringa. Fästdonen sitter fast väl i elementet.

Brandklassning

Alla AKO mellanväggselement är brandklassade.

Klassning avseende inomhusluft

AKO mellanväggselement har utsläppsklass M1 för byggmaterial.



Montering

AKO-elementen monteras mot ett monteringsstöd placerat innanför vägglinjen. Elementen lyfts och ställs på distansstycken med samma höjd som den nedre fogen. Elementen kilas sedan fast mellan taket och golvet, i övre fogen så att fogens tjocklek blir 5-15 mm.

När elementet står på sin plats applicerar man AKO-lim i vertikalfogen och lyfter sedan nästa element på plats. Under monteringen förflyttas elementet upp och ned med ett

monteringsjärn, så att AKO-limmet sprids ut jämnt.

Murbruk som tränger ut ur vertikalfogen utjämnas med bredspackel.

När vägglinjens samtliga element har monterats, kontrollerar man vägglinjens rakhet i vertikal- och horisontalriktningarna.

Specifikt för AKO-elementen utvecklade lyft-, flytt- och monteringsanordningar möjliggör användning av elementen i både nybyggnads- och renoveringsobjekt.



I renoveringsobjekt lyfter man behändigt i elementen genom ett fönster med telesopkran.



Med AKO-lyftare är det enkelt att flytta och resa elementen.



En lätt transportkärra underlättar flyttning av elementen i trånga utrymmen.



AKO är ett stabilt monteringsunderlag för all säkerhetsutrustning.

Ytskikt

Ytskiktsarbeten kan påbörjas så snart AKO-väggen har uppnått normal rumsfuktighet, med andra ord när temperaturen i monteringsobjektet har varit +20 °C under fyra veckor och elementen inte har blivit våta under tiden.



Elementskarvar täckta med fogremсор av papper.



AKO-vägg med färdiga ytskikt. Steiner-skolan, Tammerfors.

Avjämningsarbeten

På väggar som ska målas eller tapetseras täcks alla synliga skarvar mellan AKO-elementen med fogremсор av papper före avjämningsarbeten.

Också alla anslutningar mot väggar och tak ska täckas med fogremсор av papper. Efter fogtäckningen kan avjämningsarbeten utföras på normalt sätt.

Detaljerade anvisningar finns i AKO arbetsinstruktioner.

Vattenisolering

AKO-väggar i våtutrymmen ska vattenisolerar enligt avsnitt "6.5 Fukt" i Boverkets byggregler, BBR.

Vattenisoleringsbehandlingar ska genomföras enligt anvisningarna från tillverkaren av vattenisoleringsmedlet.



Dosor fästs med murbruk

Vägg mellan bostäder

Väggar mellan bostäder i rad-, par- och flervåningshus i såväl nybyggnads- som renoveringsobjekt kan utföras med kombinationskonstruktionen AKO-120 + luftspalt 22 mm + AKO-68.

Konstruktionens isoleringsvärde för luftburet ljud R'_w är 55 dB.

En konstruktionsguide för väggar mellan bostäder med AKO-väggar finns på adressen www.rakennusbetoni.fi



AKO-typ	Tjocklek (mm)	Bredd (mm)	Vikt (kg/m ²)	Förpackn. (st/pall)	Hål (mm)	R_w (dB)	Brandklassning
AKO-68	68	600	62	10	38	38	EI 30
AKO-92	92	600	78	8	62	41	EI 60
AKO-120	120	600	108	6	62	44	EI 120
AKO-130	130	600	165	5	62	48	EI 120

Elementen tillverkas i följande höjder: 2 500, 2 550, 2 700, 2 780, 3 000 och 3 300 mm. AKO-68-elementet tillverkas inte i höjden 3 300 mm.

Rakennusbetoni- ja Elementti Oy:s produktsortiment

- AKO väggelement
- Karanttia skyddsrum
- Blockelement
- RB badrumselement
- RB lättgrus- och isolerblock
- Formblock och isoleringsformblock
- RB gårdsten
- Fabriksblandad betong

Certifikaten som har beviljats av Inspecta Sertifiointi Oy säkerställer att Rakennusbetoni- ja Elementti Oy:s system för kvalitet, miljö, arbetshälsa och säkerhetshandling uppfyller kraven i standarderna SFS-EN ISO 9001 och ISO 14001 samt OHSAS 18001.

Alla produktgrupperna omfattas av Inspecta Sertifiointi Oy:s produktkvalitetskontroll.



Rinki-märket anger att företaget tar sitt miljöansvar också för nyttoanvändning av förpackningar.

Produkterna är CE-märkta, mer information om CE-märkning finns på adressen www.rakennusbetoni.fi

Inspecta Sertifiointi Oy fungerar som extern kvalitetskontrollant.

Produkterna har utsläppsklassningen M1, beviljad av Bygginformationsstiftelsen RTS och Föreningen för inomhusluft.

Rakennusbetoni- ja Elementti Oy:s system för kvalitet, miljö, arbetshälsa och säkerhetshandling uppfyller kraven i standarderna SFS-EN ISO 9001 och ISO 14001 samt OHSAS 18001.

TILLVERKNING, FÖRSÄLJNING OCH RÅDGIVNING

Rakennusbetoni- ja Elementti Oy
Kukonkankaantie 8
PB 102
FI-15871 HOLLOLA, FINLAND
Telefon +358 3 877 200
ako@rakennusbetoni.fi
www.rakennusbetoni.fi

