

**ASAK BELEGNINGSSTEIN**

**1. PRODUKTBESKRIVELSE, BRUKSOMRÅDE**

**Beskrivelse**

Asak belegningsstein er betongstein i ulike formater og farger beregnet for ulike formål og belastningsklasser.

**Bruksområde**

Sortimentet består at belegningsstein beregnet for private anlegg og personbiltrafikk. Belegningsstein for parkeringsplasser og P-hus, bussterminaler, traileroppstillingsplasser, bensinstasjoner, innfartsparkeringer, flyplasser og havneanlegg osv.

Sortimentet består i tillegg av belegningsstein med drenerende egenskaper som er beregnet for etablering av permeable dekker.

**Ytelse:** Et permeabelt dekke med belegningsstein håndterer overvannet lokalt via infiltrasjon.

For nærmere informasjon, se gjeldende katalog eller våre nettsider [www.asak.no](http://www.asak.no)

**Farger**

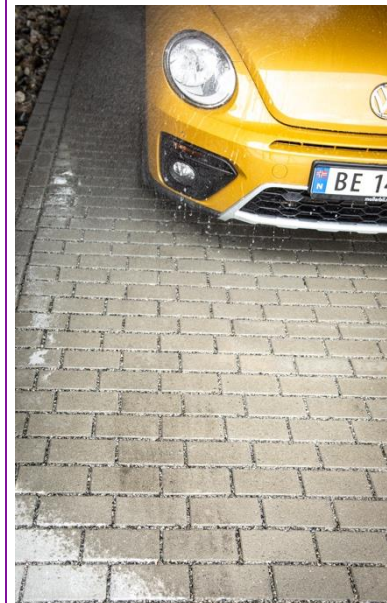
Se gjeldende katalog eller våre nettsider [asak.no](http://asak.no)

**Overflatebehandling**

Ingen

**Tilbehørsprodukter**

Se gjeldende katalog eller våre nettsider [www.asak.no](http://www.asak.no)



**2. MÅLANGIVELSER / TEKNISKE DATA**

Ref. harmonisert europeisk produktstandard NS-EN 1338:2003.

Produktnavn	Egenskaper	Tilvirkningsmål (LxBxH)	Frostmotstand			Slitasjemotstand			Antall/m <sup>2</sup>	Vekt/m <sup>2</sup> (kg)
			3	D	≤1,0	3	H	≤23		
Herregårdstein, 20x13,5x5		198x132x48	3	D	≤1,0	3	H	≤23	37	111
Herregårdstein, 20x13,5x6		198x132x58	3	D	≤1,0	3	H	≤23	37	133
Relieff, 20x13,5x6		198x132x58	3	D	≤1,0	3	H	≤23	37	135
Relieff Kvadrat XL, 20x20x6		198x198x58	3	D	≤1,0	3	H	≤23	25	135
Borgstein, 21x14x6		207,5x137,5x58	3	D	≤1,0	3	H	≤23	34	135
Arena, 20x10x6		198x98x58	3	D	≤1,0	3	H	≤23	50	135
Arena Dren, 20x10x6	Permeabel	198x98x58	3	D	≤1,0	3	H	≤23	50	135
Arena Proff, 20x10x8		198x98x78	3	D	≤1,0	3	H	≤23	50	175
Munkestein, 21x7x6		208x68x58	3	D	≤1,0	3	H	≤23	68	135
Permac Randstein, 22x11x8		214,4x105,7x78	3	D	≤1,0	3	H	≤23		175
Permac Lock, 22x22x8		214,4x214,4x78	3	D	≤1,0	3	H	≤23	26,5	175
Permac Lock, 22x22x10		214,4x214,4x98	3	D	≤1,0	3	H	≤23	26,5	220
Permac Lock Dren, 22x22x10	Permeabel	214,4x214,4x98	3	D	≤1,0	3	H	≤23	26,5	198
Asak P-Stein, 20x20x7		197x197x68	3	D	≤1,0	3	H	≤23	25	155
Asak P-stein, 20x20x8		197x197x78	3	D	≤1,0	3	H	≤23	25	175
Asak Drenstein, 20x20x8	Permeabel	214,4x214,4x78	3	D	≤1,0	3	H	≤23	25	162,5

Frostmotstand angis kg/m<sup>2</sup> massetap etter fryse/tine-prøving

Prøving av frostbestandighet og slitasjestyrke utføres av godkjente prøveanstalter

**Skli-/glimotstand**

Belegningsstein av betong har en tilfredsstillende gli-/sklimotstand (overflaten ikke er slipt eller polert).

**ASAK BELEGNINGSSTEIN****3. MONTERING/UTFØRELSE****NS 3420-kode for utførelse**

KD1.5 Utendørs belegg av belegningsstein av betong

**NS 3451-kode for bygningsdel**

77 Parker og hager  
761 Veier  
762 Plasser

**Referanse til NBI byggetaljer**

312.130 Parkeringsplasser og garasjeanlegg  
388.510 Møteplasser i det offentlige rom  
514.114 Løsning for lokal håndtering av overvann i bebygde områder  
517.112 Belegg på mindre veier og plasser  
Øvrige henvisninger: Se gjeldende katalog eller [www.asak.no](http://www.asak.no).

**Transport og lagring**

Produktene er emballert på pall og sikret som transportkollis. Håndteres med palleløfter eller kran. Utvis forsiktighet under transport.

**4. AVFALLSBEHANDLING****Avfallskode(r) etter den europeiske avfallslisten**

Produkt: EAL 170101  
Emballasje: EAL 170201 (tre) og 170203 (plast). For gjenvinning.

**5. HMS-REFERANSER****Miljødeklarasjon, miljømerking**

Sementbaserte produkter kan være etsende sammen med fukt. Unngå kontakt med pulverstøv. Bruk alltid egnet verneutstyr som vernebriller, hansker og regntøy. Se også HMS-fakta angående sikkerhetssetninger ved bruk av produktet, samt relevante henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

**Karakterer i henhold til ECOproduct (nivå 1)**

Inneklimatekst:	1
Helse- og miljøfarlige stoffer:	1
Ressursbruk:	3 / Energiforbruk: 6
Drivhuseffekt:	5

**6. PRODUKTDOKUMENTASJONER OG OFFENTLIGE KRAV****Produktdokumentasjon/tekniske godkjenninger utstedt av akkrediterte kontrollorganer**

Produktene er godkjent av "Kontrollrådet for betongprodukter".

EPD kan lastes ned på [asak.no](http://asak.no) evt. på [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no). En EPD lages på grunnlag av en livsløpsanalyse (LCA) etter ISO 14040-14044 og er et korfattet og tredjeparts verifisert dokument.

**ASAK BELEGNINGSSTEIN****CE-merking**

Produktene klassifisert og merket i henhold til NS-EN 1338.

NS-EN 1338			
Prefabrikkert belegningsstein av betong			
Beregnet bruk:	Innendørs gulvbelegg	Utendørs gulvbelegg	Takbelegg
Vesentlige egenskaper	Ytelse	Ytelse	Ytelse
Asbestinnhold	Godkjent	X	X
Spaltetrekkfasthet	Godkjent	Godkjent	X
Skli-/glimotstand	Tilfredsstillende	Tilfredsstillende	X
Varmekonduktivitet	1,2W(mK)	X	X
Utvendige branntekniske egenskaper	X	X	Vurdert tilfredsstillende
Bestandighet (fasthet)	Tilfredsstillende	Tilfredsstillende	Tilfredsstillende
Materialers egenskaper ved brannpåvirk	A1	X	A1

X= ikke relevant

**Øvrige nasjonale/internasjonale kontrollordninger, sertifikater, bransjenormer etc.**

-

Asak Miljøstein har følgende fem produksjonsenheter:

ASAK AS avd. Fetsund, ASAK AS avd. Hønefoss, ASAK AS avd. Kristiansand, ASAK Nord AS og Vikaune Fabrikker AS.

**7. ANSVARLIG FIRMA**

<b>Produsent/importør</b>	Asak Miljøstein AS (Org.nr: NO 980 281 130 MVA)
<b>Adresse</b>	Hvamstubben 17
<b>Postnr. og poststed</b>	2013 Skjetten
<b>Telefon</b>	64 00 60 60
<b>E-post</b>	<a href="mailto:asak@asak.no">asak@asak.no</a>
<b>Internett</b>	<a href="http://www.asak.no">www.asak.no</a>