

ASAK HAGEHELLER

1. PRODUKTBEKRIVELSE, BRUKSOMRÅDE

Beskrivelse

Asak hageheller er en generell betegnelse på heller i betong beregnet for terrasser og gangarealer. Asak Miljøstein produserer to ulike utgaver hageheller:

- Helle Grå** er en enkel grå betonghelle med slett overflate. Herregård Helle er del av vår Herregårdsserie som er tromlet. Relieff XXL har struktur i overflaten og er designet for å passe i kombinasjon med de øvrige formatene i Relieff-serien.
- Hellekolleksjon** består av en serie foredlede heller produsert i 2-sjiktet betong, med en sterk grov betong i bunn og en finere betong i toppen i ulike farger og med ulike overflatekstrurer. Hellene er 4 cm tykke og leveres ulike formater. Hellene er overflatebehandlet fra fabrikk.

Bruksområde

Asak hageheller er beregnet for alle områder med lettere belastning som for eksempel terrasser, takterrasser, vinterhager, inngangspartier, stier og hageganger, dekke i drivhus og alle andre steder hvor man ønsker et fast dekke beregnet for gangtrafikk. For mer informasjon, se gjeldende katalog eller våre nettsider www.asak.no

Farger

Se gjeldende katalog eller våre nettsider www.asak.no

Overflatebehandling

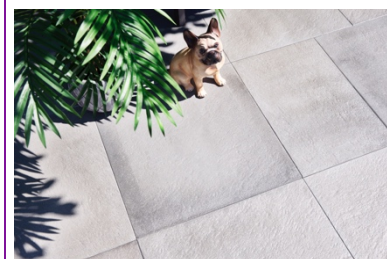
Sortimentet merket Hellekolleksjon (se tabell under) er behandlet med Asak Coating (AC) fra fabrikk. En overflatebehandling som forseglar overflaten og som hindrer vanninntrenging og gjør dekket mer motstandsdyktig for smuss og urenheter.

Dekket etterbehandles med Asak Coating ved behov (3-5 år avhengig av slitasje).

Tilbehørsprodukter

Vi anbefaler at hellene legges med fugekryss for å forhindre kantavskaling.

Se gjeldende katalog eller våre nettsider www.asak.no.



2. MÅLANGIVELSER / TEKNISKE DATA

Produktnavn	Tilvirkn. mål	Målavvik		Diagonaler		Frostmotstand			Bøystrekkfasthet			Slitasjemotstand			Bruddlast		Antall m2	Vekt stk
		Kl	Mrk	Kl	Mrk	Kl	Mrk	kg/m2	Kl	Mrk	MPa	Kl	Mrk	mm	Kl	Mrk (kN)		
Helle 40x20x4 (hellekolleksjon)	399x199x40	3	R	3	L	3	D	≤1,0	2	T	4,0	3	H	≤23	45	4	12,5	7,5
Helle 40x40x4 (hellekolleksjon)	399x399x40	3	R	3	L	3	D	≤1,0	2	T	4,0	3	H	≤23	45	4	6,25	15
Helle 60x40x4 (hellekolleksjon)	599x399x40	3	R	3	L	3	D	≤1,0	2	T	4,0	3	H	≤23	45	4	4,17	23
Helle 60x60x4 (hellekolleksjon)	599x599x40	3	R	3	L	3	D	≤1,0	2	T	4,0	3	H	≤23	45	4	2,78	35
Helle 30x30x5	297x297x48	3	R	3	L	3	D	≤1,0	2	T	4,0	3	H	≤23	70	7	11,11	10,3
Helle 40x40x5	397x397x48	3	R	3	L	3	D	≤1,0	2	T	4,0	3	H	≤23	70	7	6,25	19,1
Helle 20x40x5	197x397x48	3	R	3	L	3	D	≤1,0	2	T	4,0	3	H	≤23	70	7	12,5	9,6
Helle 50x50x5	497x497x48	3	R	3	L	3	D	≤1,0	2	T	4,0	3	H	≤23	70	7	4	28
Helle 25x50x5	247x497x48	3	R	3	L	3	D	≤1,0	2	T	4,0	3	H	≤23	70	7	8	14
Helle Herregård 27x20x6	266x198x58	3	R	3	L	3	D	≤1,0	2	T	4,0	3	H	≤23	70	7	18,52	7,2
Relieff XXL 30x20x6	298x198x58	3	R	3	L	3	D	≤1,0	2	T	4,0	3	H	≤23	70	7	17	7,94

Prøving av frostmotstand og slitasjemotstand utføres av godkjente prøveanstalter

ASAK HAGEHELLER

3. MONTERING/UTFØRELSE

NS 3420-kode for utførelse

KD1.4 Utendørs belegg av betongheller

NS 3451-kode for bygningsdel

77 Parker og hager 762 Plasser

Referanse til NBI byggetaljer

517.112 Belegg på mindre vegger og plasser.

Fugekryss: Vi anbefaler at hellene legges med fugekryss for å forhindre kantavskalning.

Øvrige henvisninger: Se gjeldende katalog eller våre nettsider www.asak.no.

Transport og lagring

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

4. AVFALLSBEHANDLING

Avfallskode(r) etter den europeiske avfallslisten

Produkt: EAL 170101 (betong)

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 ev. Regntøy. Se også HMS-FAKTA angående sikkerhetssetninger ved bruk av produktet, samt relevante henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

Karakterer i henhold til ECo-product (nivå 1)

Inneklima:	1
Helse- og miljøfarlige stoffer:	1
Ressursbruk:	5
Drivhuseffekt:	4

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 evt. på www.epd-norge.no. En EPD lages på grunnlag av en livsløpsanalyse (LCA) etter ISO 14040-14044 og er et kortfattet og tredjeparts verifisert dokument.

CE-merking

Det foreligger harmonisert europeisk produktstandard NS-EN 1339:2003.

NS-EN 1339			
Prefabrikerte betongheller			
Beregnet bruk:	Innendørs gulvbelegg	Utendørs gulvbelegg	Takbelegg
Bøystrekfasthet (MPa)	4,0 MPa	4,0 MPa	4,0 MPa
Skli-/glimotstand	Tilfredstillende	Tilfredstillende	Tilfredstillende
Varmekonduktivitet W/(mK)	X	X	X
Utvendige branntekniske egenskaper	A1	A1	A1
Bestandighet	Tilfredstillende	Tilfredstillende	Tilfredstillende
Materialers egenskaper ved brannpåvirkning	A1	A1	A1
X=ikke relevant			

ASAK HAGEHELLERØvrige 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

7. ANSVARLIG FIRMA

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