

ASAK GANGBANEHELLE OG HELLE GRÅ

1. PRODUKTBESKRIVELSE, BRUKSOMRÅDE

Beskrivelse

Helle Grå: er en standard grå kjøresterk helle 30x30x7cm i betong med slett overflate, uten overflatebehandling.

Taktile heller: Varselindikator og Retningsindikator med format 30x30x7, leveres i fargene grå og koks.

Asak Gangbaneheller: er en serie kjøresterke heller som består av flere formater og med to ulike overflatestrukturer; slett og børstet.

Overflaten er behandlet med ClearNOx®, en impregnering som renser luften for giftig NOx og samtidig gjør dekket enklere å vedlikeholde.

NB! Gangbaneheller produsert i Bodø leveres uten ClearNOx.

Asak Renneheller 35x35x7cm brukes til lede vannet på overflaten og kombineres f.eks med Helle grå 30x30x7cm på fortau.

Bruksområde

Offentlig uterom; fortau, torg og plasser, gater, parkeringsområder og industriarealer.

Kan også benyttes i ulike innendørs områder (drivhus, industrihaller etc).

Farger

Grå. Til større prosjekter kan Asak Gangbaneheller produseres i ønsket farge. Se: www.asak.no

Overflatebehandling

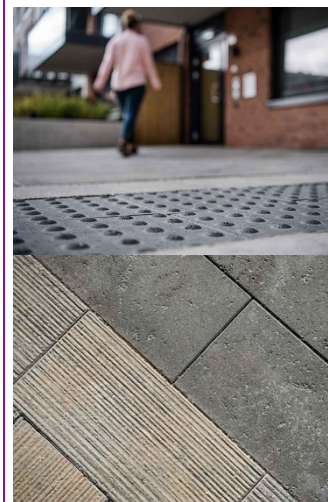
ClearNOx® en overflatebehandling som gir en fotokatalytisk overflate som bryter ned giftig NOx til ufarlig nitrat. (50m dekke fjerner 1 kg. NOx pr. år). Behandlingen bryter også ned organisk materialet og forenkler vedlikeholdet.

ClearNOx leveres som standard på ASAK Gangbaneheller og som tilvalg på de øvrige produktene. Ikke Bodø.

For mer informasjon: www.asak.no **ASAK ClearNOx®**

Tilbehørsprodukter

Se www.asak.no



2. MÅLANGIVELSER / TEKNISKE DATA

Produktnavn	Tilvirkn. mål	Målvavik		Diagonaler		Frostmotstand			Bøyestrekfasthet			Slitasjemotstand			Bruddlast		Antall m2	Vekt stk
		Kl	Mrk	Kl	Mrk	Kl	Mrk	kg/m2	Kl	Mrk	MPa	Kl	Mrk	mm	Kl	Mrk (kN)		
S = slett overflate B= børstet overflate CN=ClearNOx	LxBxT mm																	
Gangbanehelle 15x15x10 (S)	147x147x98	3	R	3	L	3	D	≤1,0	3	U	5,0	3	H	≤23	250	25	44,44	5,3
Gangbanehelle 30x30x10 (S/B/CN)	297x297x98	3	R	3	L	3	D	≤1,0	3	U	5,0	3	H	≤23	250	25	11,11	21
Gangbanehelle 30x45x10 (S/CN)	297x447x98	3	R	3	L	3	D	≤1,0	3	T	4,0	3	H	≤23	140	14	7,41	31
Gangbanehelle 30x60x10 (S/B/CN)	297x597x98	3	R	3	L	3	D	≤1,0	3	T	4,0	3	H	≤23	140	14	5,56	42
Gangbanehelle 45x75x10 (S/B/CN)	447x747x98	3	R	3	L	3	D	≤1,0	3	T	4,0	3	H	≤23	140	14	2,96	78
Gangbanehelle 60x60x10 (S/B/CN)	597x597x98	3	R	3	L	3	D	≤1,0	3	T	4,0	3	H	≤23	250	25	2,78	81
Gangbanehelle 90x60x10 (S/B/CN)	897x597x98	3	R	3	L	3	D	≤1,0	3	T	4,0	3	H	≤23	140	14	1,85	127
Helle Grå 30x30x7	297x297x68	3	R	3	L	3	D	≤1,0	3	U	5,0	3	H	≤23	140	14	11,11	14,3
Rennehelle rett 35x35x7	347x347x65	3	R	3	L	3	D	≤1,0	3	U	5,0	3	H	≤23	140	14		18
Rennehelle U 35x35x7	347x347x65	3	R	3	L	3	D	≤1,0	3	U	5,0	3	H	≤23	140	14		18
Taktile helle Varselindikator 30x30x7	297x297x68 (+5)	3	R	3	L	3	D	≤1,0	3	U	5,0	3	H	≤23	140	14		14,8
Taktile helle Retningsindikator 30x30x7	297x297x68 (+5)	3	R	3	L	3	D	≤1,0	3	U	5,0	3	H	≤23	140	14		14,8

Opgitte verdier i tabellen over er gjennomsnittsverdier, ref. NS-EN 1339

Prøving av frostmotstand og slitasjemotstand utføres av godkjente prøveanstalter

ASAK GANGBANEHELLE OG HELLE GRÅ**3. MONTERING/UTFØRELSE****NS 3420-kode for utførelse**

KD1.4 Utendørs belegg av betongheller
KD4 Ledelinjer i utendørs belegg/dekker
KD4.2 Retningsindikator type R5
KD4.3 Varselindikator type B1
KD4.4 Oppmerksomhetsindikator type

NS 3451-kode for bygningsdel

761 Veier
762 Plasser

Referanse til NBI byggedetaljer

388.510 Møteplasser i det offentlige rom
517.112 Belegg på mindre vegger og plasser
Øvrige henvisninger: se gjeldende katalog eller www.asak.no.

Transport og lagring

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

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**

Sementbasert produkter kan være etsende sammen med fukt. Unngå kontakt med pulverstøv. Bruk alltid 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) – Taktile heller:

Inneklima:	1
Helse- og miljøfarlige stoffer:	1
Ressursbruk:	3/6
Drivhuseffekt:	6

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.

ASAK GANGBANEHELLE OG HELLE GRÅ**CE-merking**

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

NS-EN 1339			
Prefabrikerte betongheller			
Beregnet bruk:	Innendørs gulvbelegg	Utendørs gulvbelegg	Takbelegg
Bøyestrekfasthet (MPa)	4,0/5,0 MPa	4,0/5,0 MPa	4,0/5,0 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			

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

Produsent/importør	Asak Miljøstein AS (Org.nr: NO 980 281 130 MVA)
Adresse	Hvamstubben 17
Postnr. og poststed	2013 Skjetten
Telefon	64006060
E-post	asak@asak.no
Internett	www.asak.no