

1. Tuotetypin yksilöivä tunniste: Betoniharkot; kevytrunkoaineiset eristeharkot
2. Aiottu käyttötarkoitus: tuotteet on tarkoitettu ulko- ja väliseinien sekä perustusten muuraukseen.
3. Valmistaja: HB-Betoniteollisuus Oy, Turuntie 448, 31530 PYÖLI, sähköposti: lasse.joutulainen@hb-betoni.fi
5. AVCP-menettely: AVCP 2+
6. Yhdenmukaistettu standardi: EN 771-3
Ilmoitettu laitos: Nro. 0416
Ilmoitetun laitoksen sertifikaatti: No. 7017-
7. Ilmoitetut suoritustasot:

Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
Mitat: PEH-380 sekä PEH-380 palkki PEH-380 kulmat	Pit/lev/kork [mm] 597/380/190 597(217)/380(280)/190 Kulmaharkoissa sisennys limitystä varten.	EN 771-3
Sallitut mittapoikkeamat	Luokka D1	
Lappeiden tasaisuus	NPD	
Lappeiden yhdensuuntaisuus	≤ 2 mm	
Kappaleen muoto	Standardin EN 1996-1-1 aukkoryhmän 1 mukainen	
¹ Puristuslujuudet ($\perp$ lape, kokonainen harkko) (Kat I): PEH-380 sekä PEH-380 kulmat PEH-380 palkki	$f_m/f_b / f_{qm}$ [N/mm ²] 3,5/ 4,0/ 4,5 2,5/ 3,0/ 4,5	
Mittojen pysyvyys	kosteusmuodonmuutos $\leq 0,6$ mm/m	
Leikkaustartuntalujuus	$f_{xk0} \geq 0,16$ N/mm ²	
Taivutusvetolujuus	$f_{xk1} \geq 0,20$ N/mm ² , $f_{xk2} \geq 0,13$ N/mm ²	
Kapilaarinen vedenimukerroin	9 g/m ² s	
Vesihöyryn läpäisevyyden diffuusiokerroin	Taulukkoarvo (EN 1745) 5/15	
Ilmääneneristävyydet: Bruttokuivatiheys/nettokuivatiheys PEH-380 sekä PEH-380 kulmat PEH-380 palkki Kappaleen muoto	Brutto/netto [kg/m ³] 750...850/ 750...850 600...700/ 750...850 Kuten yllä	
Harkon lämmönjohtavuus Eristeen lämmönjohtavuus	Taulukkoarvo (EN 1745) 0,21 W/mK ($\lambda_{10, dry, unit}$) 0,030 W/mK ($\lambda_{10, dry, unit}$)	
Jäädytys-sulatuskestävyys	SFS 7001, liite1, Jäädytys-sulatustestin läpäisy, 50 sykliä	
Vaaralliset aineet	Vaarallisia aineita koskevat tiedot annetaan vain tarvittaessa.	
Palokäyttäytyminen	Euroluokka A1	
Eristeen ja harkon välinen tartuntalujuus	$\geq 10,0$ kN/m ²	

¹Puristuslujuuksien selitykset; f_m = kappaleen puristuslujuuden ilmoitettu arvo, f_b = normalisoitu puristuslujuus, f_{qm} = kevytsorabetonin puristuslujuus.

Valmistajan edustajan allekirjoitus
Paikka ja pvm: Jyväskylä 20.10.2020

Nimi: Lasse Joutulainen
Lasse Joutulainen

CE-merkintä betonituotteen pakkauksessa (esimerkki UEH-380)

 13 0416-CPD-7017 (Somero)	
HB-Betoniteollisuus Oy, Turuntie 448, 31530 PYÖLI DoP: 022SDoP	
EN 771-3	
UEH-380 Kategorian I betoniharkko; kevytrunkoaines	
Mittapoikkeamaluokka:	D1
Lappeiden tasaisuus:	NPD
Lappeiden yhdensuuntaisuus:	≤ 2,0 mm
Kappaleen muoto:	Standardin EN 1996-1-1 aukkoryhmä-1
Puristuslujuus:	$f_m = 3,5 \text{ N/mm}^2$
Normalisoitu puristuslujuus:	$f_b = 4,0 \text{ N/mm}^2$
Mittojen pysyvyys:	kosteusmuodonmuutos ≤ 0,6 mm/m
Leikkaustartuntalujuus:	$f_{vk0} \geq 0,16 \text{ N/mm}^2$
Taivutustartuntalujuus:	$f_{xk1} \geq 0,20 \text{ N/mm}^2$, $f_{xk2} \geq 0,13 \text{ N/mm}^2$
Kapilaarinen vedenimukerroin:	9 g/m ² s
Vesihöyryn läpäisevyyden diffuusiokerroin:	Taulukkoarvo (EN 1745) 5/15
Bruttokuivatiheys:	750...850 kg/m ³
Lämmönjohtavuus:	0,21 W/mK ($\lambda_{10, \text{dry, unit}}$)
Jäädytys-sulatusestävyyys:	SFS 7001, liite1, Jäädytys-sulatustestin läpäisy, 50 sykliä
Vaaralliset aineet:	Vaarallisia aineita koskevat tiedot annetaan vain tarvittaessa.
Palokäyttäytyminen:	Euroluokka A1
Suoritustasoilmoituksen sijainti HB-Betonin kotisivuilla:	www.hb-betoni.fi/aineistot/ce-merkinta/harkot.html

Pakkausetiketissä myös näkyvillä CE-merkintätaulukon ulkopuolella:

- HB:n logo, missä valmistajan kotisivun osoite
- Valmistava tehdas
- Valmistus päivämäärä
- Tuotteen varastonimike
- Tuotteen yksilöinti nimi
- Tuotteen väri (jos on)
- Tuotepaketin viivakoodi
- Tuotteen mitat ja paino
- Lavatiedot (määrä lavalla ja lavan paino)
- Laastisuositus
- Jos lavassa/tuotteissa on jotain muuta huomioitavaa, niin maininta
- HB-Betoniteollisuus Oy:n yhteystiedot

1. Tuotetyypin yksilöivä tunniste: Betonimuottiharkot
2. Tuotteen tunniste: EMG-400, EM-400, EM-400 kulmat, EM-400 pääty, UEM-400, UEM-400 kulmat ja UEM-400 pääty
3. Aiottu käyttötarkoitus: Rakennusten perustukset ja seinät sekä tukimuurit.
4. Valmistaja: HB-Betoniteollisuus Oy, Turuntie 448, 31530 PYÖLI, sähköposti: lasse.joutulainen@hb-betoni.fi
5. Valmistajan virallinen edustaja: Ei ole
6. AVCP-menettely: AVCP 4
7. Harmonisoituun tuotestandardiin perustuva DoP: -
8. ETAan perustuva DoP: Ei tarvita
9. Ilmoitetut suoritusastot:

Perusominaisuudet	Suoritusasto	Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
Mitat: Kaikki	Pit/lev/kork [mm] 600/ 400/ 200	EN 15435:2008
Sallitut mittapoikkeamat:	Pit/lev/kork; $\pm 2,0$ mm Ontelot; +10,0 mm -4,0 mm	
Lappeiden tasaisuus	≤ 1 mm	
Lappeiden yhdensuuntaisuus	≤ 2 mm	
Kappaleen muoto	www.hb-betoni.fi	
Puristuslujuudet ($\perp$ lape, kokonainen harkko):	5,0 N/mm ² EMG-400; NPD	
Kannasten vetolujuus	1,5 N/mm ² EMG-400 0,7 N/mm ²	
Kuorien taivutusvetolujuus	4,0 N/mm ²	
Mittojen pysyvyys	NPD	
Kapilaarinen vedenimukerroin	9 g/m ² s	
Vesihöyryn läpäisevyyden diffuusiokerroin	NPD	
Ilmaääneneristävyys (EM ja UEM) EMG-400	Neliöpaino [kg/m ²] 560 Neliöpaino [kg/m ²] 530	
Harkon lämmönjohtavuus Eristeen lämmönjohtavuus	Taulukkoarvo (EN 1745) 1,37 W/mK ($\lambda_{10, dry, unit}$) EM ja EMG:t 0,030 W/mK ($\lambda_{10, dry, unit}$) UEM:t 0,024 W/mK ($\lambda_{10, dry, unit}$)	
Jäädäytys-sulatuskestävyys	SFS 7001, liite1, Jäädäytys-sulatustestin läpäisy, 50 sykliä	
Vaaralliset aineet	Vaarallisia aineita koskevat tiedot annetaan vain tarvittaessa.	
Palokäyttäytyminen	Euroluokka A1	
Eristeen ja harkon välinen tartuntalujuus	$\geq 10,0$ kN/m ²	

10. Valmistajan edustajan allekirjoitus
Paikka ja pvm: Jyväskylä 30.03.2017

Nimi: Lasse Joutulainen
Lasse Joutulainen

CE-merkintä betonituotteen pakkauksessa (esimerkki UEM-400)

 13	
HB-Betoniteollisuus Oy, Turuntie 448, 31530 PYÖLI DoP: 025SDoP	
EN 15435	
UEM-400 Betoninen eristemuottiharkko	
Mittapoikkeamat:	Pit/lev/kork/ $\pm 2,0$ mm ontelot $+10,0$ mm $-4,0$ mm
Lappeiden tasaisuus:	$\leq 1,0$ mm
Lappeiden yhdensuuntaisuus:	$\leq 2,0$ mm
Puristuslujuus:	$5,0$ N/mm ²
Kannasten vetolujuus:	$1,5$ N/mm ²
Kuorien taivutusvetolujuus:	$4,0$ N/mm ²
Mittojen pysyvyys:	NPD
Kapilaarinen vedenimukerroin:	9 g/m ² s
Vesihöyryn läpäisevyyden diffuusiokerroin:	NPD
Ilmaääneneristävyys:	Neliöpaino: 560 kg/m ²
Lämmönjohtavuus (harkon):	$1,37$ W/mK ($\lambda_{10, dry, unit}$)
Jäädytys-sulatuskestävyys:	SFS 7001, liite1, Jäädytys-sulatustestin läpäisy, 50 sykliä
Vaaralliset aineet:	Vaarallisia aineita koskevat tiedot annetaan vain tarvittaessa.
Palokäyttäytyminen:	Euroluokka A1
Suoritustasoilmoituksen sijainti HB-Betonin kotisivuilla:	www.hb-betoni.fi/aineistot/ce-merkinta/harkot.html

Pakkausetiketissä myös näkyvillä CE-merkintätaulukon ulkopuolella:

- HB:n logo, missä valmistajan kotisivun osoite
- Valmistava tehdas
- Valmistus päivämäärä
- Tuotteen varastonimike
- Tuotteen yksilöinti nimi
- Tuotteen väri (jos on)
- Tuotepaketin viivakoodi
- Tuotteen mitat ja paino
- Lavatiedot (määrä lavalla ja lavan paino)
- Laastisuositus
- Valumassan menekki
- Jos lavassa/tuotteissa on jotain muuta huomioitavaa, niin maininta
- HB-Betoniteollisuus Oy:n yhteystiedot

1. Tuotetyypin yksilöivä tunniste: Betoniharkot; kevytrunkoaineiset eristeharkot
2. Tuotteen tunniste: UEH-380, UEH-380 kulmat, UEH-380 palkki, PEH-380, PEH-380 kulmat sekä PEH-380 palkki.
3. Aiottu käyttötarkoitus: tuotteet on tarkoitettu ulko- ja väliseinien sekä perustusten muuraukseen.
4. Valmistaja: HB-Betoniteollisuus Oy, Turuntie 448, 31530 PYÖLI, sähköposti: lasse.joutulainen@hb-betoni.fi
5. Valmistajan virallinen edustaja: Ei ole
6. AVCP-menettely: AVCP 2+
7. Harmonisoituun tuotestandardiin perustuva DoP: Inspecta Sertifiointi Oy (Nro. 0416) on suorittanut tehtaan ja sen sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen sekä jatkuvaa valvontaa, arviointia ja hyväksymisen ja antanut laadunvalvonnan varmentamistodistuksen 0416-CPD-7017 (Somero).
8. ETAan perustuva DoP: Ei tarvita
9. Ilmoitetut suoritustasot:

Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
Mitat: UEH-380, UEH-380 palkki, PEH-380 sekä PEH-380 palkki UEH-380 kulmat sekä PEH-380 kulmat	Pit/lev/kork [mm] 597/380/190 597(217)/380(280)/190 Kulmaharkoissa sisennys limitystä varten.	EN 771-3:2011
Sallitut mittapoikkeamat	Luokka D1	
Lappeiden tasaisuus	NPD	
Lappeiden yhdensuuntaisuus	≤ 2 mm	
Kappaleen muoto	Standardin EN 1996-1-1 aukkoryhmän 1 mukainen	
¹ Puristuslujuudet (└┐ lape, kokonainen harkko) (Kat I): UEH-380, UEH-380 kulmat, PEH-380 sekä PEH-380 kulmat UEH-380 palkki sekä PEH-380 palkki	$f_m/f_b / f_{qm}$ [N/mm ²] 3,5/ 4,0/ 4,5 2,5/ 3,0/ 4,5	
Mittojen pysyvyys	kosteusmuodonmuutos ≤ 0,6 mm/m	
Leikkaustartuntalujuus	$f_{xk0} \geq 0,16$ N/mm ²	
Taivutusvetolujuus	$f_{xk1} \geq 0,20$ N/mm ² , $f_{xk2} \geq 0,13$ N/mm ²	
Kapilaarinen vedenimukerroin	9 g/m ² s	
Vesihöyryn läpäisevyyden diffuusiokerroin	Taulukkoarvo (EN 1745) 5/15	
Ilmääneneristävyys: Bruttokuivatiheys/nettokuivatiheys UEH-380, UEH-380 kulmat, PEH-380 sekä PEH-380 kulmat UEH-380 palkki sekä PEH-380 palkki Kappaleen muoto	Brutto/netto [kg/m ³] 750...850/ 750...850 600...700/ 750...850 Kuten yllä	
Harkon lämmönjohtavuus Eristeen lämmönjohtavuus	Taulukkoarvo (EN 1745) 0,21 W/mK ($\lambda_{10, dry, unit}$) PEH:t 0,030 W/mK ($\lambda_{10, dry, unit}$) UEH:t 0,024 W/mK ($\lambda_{10, dry, unit}$)	
Jäädytys-sulatuskestävyys	SFS 7001, liite1, Jäädytys-sulatustestin läpäisy, 50 sykliä	
Vaaralliset aineet	Vaarallisia aineita koskevat tiedot annetaan vain tarvittaessa.	
Palokäyttäytyminen	Euroluokka A1	
Eristeen ja harkon välinen tartuntalujuus	≥ 10,0 kN/m ²	

¹Puristuslujuuksien selitykset; f_m = kappaleen puristuslujuuden ilmoitettu arvo, f_b = normalisoitu puristuslujuus, f_{qm} = kevytsorabetonin puristuslujuus.

10. Valmistajan edustajan allekirjoitus
Paikka ja pvm: Jyväskylä 30.03.2017

Nimi: Lasse Joutulainen
Lasse Joutulainen

CE-merkintä betonituotteen pakkauksessa (esimerkki UEH-380)

 13 0416-CPD-7017 (Somero)	
HB-Betoniteollisuus Oy, Turuntie 448, 31530 PYÖLI DoP: 022SDoP	
EN 771-3	
UEH-380 Kategorian I betoniharkko; kevytrunkoaines	
Mittapoikkeamaluokka:	D1
Lappeiden tasaisuus:	NPD
Lappeiden yhdensuuntaisuus:	≤ 2,0 mm
Kappaleen muoto:	Standardin EN 1996-1-1 aukkoryhmä-1
Puristuslujuus:	$f_m = 3,5 \text{ N/mm}^2$
Normalisoitu puristuslujuus:	$f_b = 4,0 \text{ N/mm}^2$
Mittojen pysyvyys:	kosteusmuodonmuutos ≤ 0,6 mm/m
Leikkaustartuntalujuus:	$f_{vk0} \geq 0,16 \text{ N/mm}^2$
Taivutustartuntalujuus:	$f_{xk1} \geq 0,20 \text{ N/mm}^2$, $f_{xk2} \geq 0,13 \text{ N/mm}^2$
Kapilaarinen vedenimukerroin:	9 g/m ² s
Vesihöyryn läpäisevyyden diffuusiokerroin:	Taulukkoarvo (EN 1745) 5/15
Bruttokuivatiheys:	750...850 kg/m ³
Lämmönjohtavuus:	0,21 W/mK ($\lambda_{10, \text{dry, unit}}$)
Jäädytys-sulatusestävyyys:	SFS 7001, liite1, Jäädytys-sulatustestin läpäisy, 50 sykliä
Vaaralliset aineet:	Vaarallisia aineita koskevat tiedot annetaan vain tarvittaessa.
Palokäyttäytyminen:	Euroluokka A1
Suoritustasoilmoituksen sijainti HB-Betonin kotisivuilla:	www.hb-betoni.fi/aineistot/ce-merkinta/harkot.html

Pakkausetiketissä myös näkyvillä CE-merkintätaulukon ulkopuolella:

- HB:n logo, missä valmistajan kotisivun osoite
- Valmistava tehdas
- Valmistus päivämäärä
- Tuotteen varastonimike
- Tuotteen yksilöinti nimi
- Tuotteen väri (jos on)
- Tuotepaketin viivakoodi
- Tuotteen mitat ja paino
- Lavatiedot (määrä lavalla ja lavan paino)
- Laastisuositus
- Jos lavassa/tuotteissa on jotain muuta huomioitavaa, niin maininta
- HB-Betoniteollisuus Oy:n yhteystiedot

1. Tuotetyypin yksilöivä tunniste: Betoniharkot; kevytrunkoaines
2. Tuotteen tunniste: UH-100P, RUH-125P, RUH-150P, RUH-200P, RUH-250P ja RUH-300P
3. Aiottu käyttötarkoitus: tuotteet on tarkoitettu ulko- ja väliseinien sekä perustusten muuraukseen.
4. Valmistaja: HB-Betoniteollisuus Oy, Turuntie 448, 31530 PYÖLI, sähköposti: lasse.joutulainen@hb-betoni.fi
5. Valmistajan virallinen edustaja: Ei ole
6. AVCP-menettely: AVCP 2+
7. Harmonisoituun tuotestandardiin perustuva DoP: Inspecta Sertifiointi Oy (Nro. 0416) on suorittanut tehtaan ja sen sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen sekä jatkuvaa valvontaa, arviointia ja hyväksymisen ja antanut laadunvalvonnan varmentamistodistuksen 0416-CPD-7017 (Somero).
8. ETAan perustuva DoP: Ei tarvita
9. Ilmoitetut suoritustasot:

Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
Mitat: UH-100P RUH-125P RUH-150P RUH-200P RUH-250P RUH-300P	Pit/lev/kork [mm] 498/100/195 498/125/195 498/150/195 498/200/195 498/250/195 498/300/195	EN 771-3:2011
Sallitut mittapoikkeamat	Luokka D1	
Lappeiden tasaisuus	NPD	
Lappeiden yhdensuuntaisuus	≤ 2 mm	
Kappaleen muoto	Standardin EN 1996-1-1 aukkoryhmän 1 mukainen	
¹ Puristuslujuudet (└┐ lape, kokonainen harkko) (Kat I): UH-100P RUH-125P, RUH-150P, RUH-200P, RUH-250P ja RUH-300P	$f_m/f_b / f_{qm}$ [N/mm ²] 3,0/ 4,0/ 4,0 2,3/ 2,5/ 4,0	
Mittojen pysyvyys	kosteusmuodonmuutos ≤ 0,6 mm/m	
Leikkaustuntalujuus	$f_{vk0} \geq 0,16$ N/mm ²	
Taivutusvetolujuus	$f_{xk1} \geq 0,20$ N/mm ² , $f_{xk2} \geq 0,13$ N/mm ²	
Kapilaarinen vedenimukerroin	9 g/m ² s	
Vesihöyryn läpäisevyyden diffuusiokerroin	Taulukkoarvo (EN 1745) 5/15	
Ilmaääneneristävyyks: Bruttokuivaavuus/nettokuivaavuus UH-100P RUH-125P RUH-150P RUH-200P RUH-250P RUH-300P	Brutto/netto [kg/m ³] 650...750/ 700...800 550...650/ 700...800 530...630/ 700...800 530...630/ 700...800 510...510/ 700...800 520...620/ 700...800	
Lämmönjohtavuus	Taulukkoarvo (EN 1745) 0,19 W/mK ($\lambda_{10, dry, unit}$)	
Jäädytys-sulatuskestävyys	SFS 7001, liite1, Jäädytys-sulatustestin läpäisy, 50 sykliä	
Vaaralliset aineet	Vaarallisia aineita koskevat tiedot annetaan vain tarvittaessa.	
Palokäyttäytyminen	Euroluokka A1 (EU komission päätös 96/603/EC)	

¹Puristuslujuuksien selitykset; f_m = kappaleen puristuslujuuden ilmoitettu arvo, f_b = normalisoitu puristuslujuus, f_{qm} = kevytsorabetonin puristuslujuus.

10. Valmistajan edustajan allekirjoitus
Paikka ja pvm: Jyväskylä 09.04.2019

Nimi: Lasse Joutulainen
Lasse Joutulainen

CE-merkintä betonituotteen pakkauksessa (esimerkki RUH-200)

 19 0416-CPD-7017-1 (Somero)	
HB-Betoniteollisuus Oy, Turuntie 448, 31530 PYÖLI DoP: 026SDoP	
EN 771-3	
RUH-200 Kategorian I betoniharkko; kevytrunkoaines	
Mittapoikkeamaluokka:	D1
Lappeiden tasaisuus:	NPD
Lappeiden yhdensuuntaisuus:	≤ 2,0 mm
Kappaleen muoto:	Standardin EN 1996-1-1 aukkoryhmä-1
Puristuslujuus:	$f_m = 2,3 \text{ N/mm}^2$
Normalisoitu puristuslujuus:	$f_b = 2,5 \text{ N/mm}^2$
Mittojen pysyvyys:	kosteusmuodonmuutos ≤ 0,6 mm/m
Leikkaustartuntalujuus:	$f_{vk0} \geq 0,16 \text{ N/mm}^2$
Taivutustartuntalujuus:	$f_{xk1} \geq 0,20 \text{ N/mm}^2$, $f_{xk2} \geq 0,13 \text{ N/mm}^2$
Kapilaarinen vedenimukerroin:	9 g/m ² s
Vesihöyryn läpäisevyyden diffuusiokerroin:	Taulukkoarvo (EN 1745) 5/15
Bruttokuivatiheys:	530...630 kg/m ³
Lämmönjohtavuus:	0,19 W/mK ($\lambda_{10, \text{dry, unit}}$)
Jäädytys-sulatuskestävyys:	SFS 7001, liite1, Jäädytys-sulatustestin läpäisy, 50 sykliä
Vaaralliset aineet:	Vaarallisia aineita koskevat tiedot annetaan vain tarvittaessa.
Palokäyttäytyminen:	Euroluokka A1
Suoritustasoilmoituksen sijainti HB-Betonin kotisivuilla:	www.hb-betoni.fi/aineistot/ce-merkinta/harkot.html

Pakkausetiketissä myös näkyvillä CE-merkintätaulukon ulkopuolella:

- HB:n logo, missä valmistajan kotisivun osoite
- Valmistava tehdas
- Valmistus päivämäärä
- Tuotteen varastonimike
- Tuotteen yksilöinti nimi
- Tuotteen väri (jos on)
- Tuotepaketin viivakoodi
- Tuotteen mitat ja paino
- Lavatiedot (määrä lavalla ja lavan paino)
- Laastisuositus
- Jos lavassa/tuotteissa on jotain muuta huomioitavaa, niin maininta
- HB-Betoniteollisuus Oy:n yhteystiedot

1. Tuotetyypin yksilöivä tunniste: Betoniharkot; kevytrunkoaines sekä normaalipainoinen runkoaines
2. Aiottu käyttötarkoitus: tuotteet on tarkoitettu ulko- ja väliseinien sekä perustusten muuraukseen.
3. Valmistaja: HB-Betoniteollisuus Oy, Turuntie 448, 31530 PYÖLI, sähköposti: jukka.parviainen@hb-betoni.fi
5. AVCP-menettely: AVCP 2+
6. Yhdenmukaistettu standardi: EN 771-3
Ilmoitettu laitos: Nro. 0416
Ilmoitetun laitoksen sertifikaatti: No. 7017-2
7. Ilmoitetut suoritusastot:

Perusominaisuudet	Suoritusasto	Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
Mitat: H-75 UH-100P RUH-125P RUH-150P RUH-200P RUH-250P RUH-300P RUH-380 PH-240 BH-240	Pit/lev/kork [mm] 590/75/190 498/100/195 498/125/195 498/150/195 498/200/195 498/250/195 498/300/195 590/380/190 240/240/190 240/240/190	EN 771-3
Sallitut mittapoikkeamat	Luokka D1 ja P- loppuiset D4	
Lappeiden tasaisuus	NPD	
Lappeiden yhdensuuntaisuus	≤ 2 mm	
Kappaleen muoto	Standardin EN 1996-1-1 aukkoryhmän 1 mukainen	
¹ Puristuslujuudet (β lape, kokonainen harkko) (Kat I): H-75, UH-100P ja RUH-380 RUH-125P, RUH-150P, RUH-200P, RUH-250P ja RUH-300P PH-240 BH-240	$f_m/f_b/f_{qm}$ [N/mm ²] 3,0/ 4,0/ 4,0 2,3/ 2,5/ 4,0 3,3/ 2,8/ 4,0 12,0/16,0	
Mittojen pysyvyys	kosteusmuodonmuutos ≤ 0,6 mm/m	
Leikkaustartuntalujuus	$f_{vk0} \geq 0,16$ N/mm ²	
Taivutusvetolujuus	$f_{tk1} \geq 0,20$ N/mm ² , $f_{tk2} \geq 0,13$ N/mm ²	
Kapilaarinen vedenimukerroin	9 g/m ² s	
Vesihöyryn läpäisevyyden diffuusiokerroin	Taulukkoarvo (EN 1745) 5/15	
Ilmaääneneristävyys: Bruttokuivatiheys/nettokuivatiheys H-75 ja UH-100P RUH-125P RUH-150P RUH-200P, RUH-250P ja RUH-300P RUH-380 PH-240 BH-240	Brutto/netto [kg/m ³] 750...850/ 750...850 650...750/ 750...850 580...680/ 750...850 550...650/ 750...850 600...700/ 750...850 550...650/ 750...850 1500...1600	
Lämmönjohtavuus	Taulukkoarvo (EN 1745) 0,19 W/mK ($\lambda_{10, dry, unit}$)	
Jäädytys-sulatuskestävyys	SFS 7001, liite1, Jäädytys-sulatustestin läpäisy, 50 sykliä	
Vaaralliset aineet	Vaarallisia aineita koskevat tiedot annetaan vain tarvittaessa.	
Palokäyttäytyminen	Euroluokka A1 (EU komission päätös 96/603/EC)	

¹Puristuslujuuksien selitykset; f_m = kappaleen puristuslujuuden ilmoitettu arvo, f_b = normalisoitu puristuslujuus, f_{qm} = kevytsorabetonin puristuslujuus.

Valmistajan edustajan allekirjoitus
Paikka ja pvm: Jyväskylä 31.3.2021

Nimi: 
Jukka Parviainen

CE-merkintä betonituotteen pakkauksessa (esimerkki RUH-380)

 19 0416-CPD-7017-1 (Somero)	
HB-Betoniteollisuus Oy, Turuntie 448, 31530 PYÖLI DoP: 026SDoP	
EN 771-3	
RUH-380 Kategorian I betoniharkko; kevytrunkoaines	
Mittapoikkeamaluokka:	D1
Lappeiden tasaisuus:	NPD
Lappeiden yhdensuuntaisuus:	≤ 2,0 mm
Kappaleen muoto:	Standardin EN 1996-1-1 aukkoryhmä-1
Puristuslujuus:	$f_m = 3,0 \text{ N/mm}^2$
Normalisoitu puristuslujuus:	$f_b = 4,0 \text{ N/mm}^2$
Mittojen pysyvyys:	kosteusmuodonmuutos ≤ 0,6 mm/m
Leikkaustartuntalujuus:	$f_{vk0} \geq 0,16 \text{ N/mm}^2$
Taivutustartuntalujuus:	$f_{xk1} \geq 0,20 \text{ N/mm}^2$, $f_{xk2} \geq 0,13 \text{ N/mm}^2$
Kapilaarinen vedenimukerroin:	9 g/m ² s
Vesihöyryn läpäisevyyden diffuusiokerroin:	Taulukkoarvo (EN 1745) 5/15
Bruttokuivatiheys:	600...700 kg/m ³
Lämmönjohtavuus:	0,19 W/mK ($\lambda_{10, \text{dry, unit}}$)
Jäädytys-sulatuskestävyys:	SFS 7001, liite1, Jäädytys-sulatustestin läpäisy, 50 sykliä
Vaaralliset aineet:	Vaarallisia aineita koskevat tiedot annetaan vain tarvittaessa.
Palokäyttäytyminen:	Euroluokka A1
Suoritustasoilmoituksen sijainti HB-Betonin kotisivuilla:	www.hb-betoni.fi

Pakkausetiketissä myös näkyvillä CE-merkintätaulukon ulkopuolella:

- HB:n logo, missä valmistajan kotisivun osoite
- Valmistava tehdas
- Valmistus päivämäärä
- Tuotteen varastonimike
- Tuotteen yksilöinti nimi
- Tuotteen väri (jos on)
- Tuotepaketin viivakoodi
- Tuotteen mitat ja paino
- Lavatiedot (määrä lavalla ja lavan paino)
- Laastisuositus
- Jos lavassa/tuotteissa on jotain muuta huomioitavaa, niin maininta
- HB-Betoniteollisuus Oy:n yhteystiedot