

### NÕUDED BETOONPINNA VIIMISTLUSELE

Betoonpinna viimistlusele esitatavate nõuete aluseks on Soome Betooniühingu juhendi by 40 nõuded ja need on toodud alljärgnevates tabelites A, B, C, D, E.

**Tabel A.**

Vormipind

Kvaliteeditegurid	Nõuded	
	Klass A	Klass C <sup>1)</sup>
Kühm		
- suurim kõrgus, mm	3	6
- suurim laius, mm	9	20
- suurim koguarv, tk/m <sup>2</sup>	20	40
Süvend		
- suurim sügavus, mm	4	7
- suurim laius, mm	9	15
- suurim koguarv, tk/m <sup>2</sup>	20	40
Astmelisuus, mm	2	5
Valukrae või valuhaav vormivuugi kohal		
- suurim kõrgus või sügavus, mm	2	4
- suurim laius, mm	3	6
- suurim hulk, % vormivuukide pikkusest	20	30
Horisontaalne vormipind		
Poorid	Ø ≥ 2 mm	Ø ≥ 5 mm
- suurim läbimõõt ja sügavus, mm	8	10
- suurim koguarv, tk/m <sup>2</sup>	40	60
Püstine vormipind		
Poorid	Ø ≥ 2 mm	Ø ≥ 5 mm
- suurim läbimõõt ja sügavus, mm	10	12
- suurim koguarv, tk/m <sup>2</sup>	60	200
Horisontaalne vormipind		
Valuviga (hõre valu) - tuleb alati remontida		
- max. suurus, m <sup>2</sup>	0,1	0,6
- suurim hulk, tk/100m <sup>2</sup>	1	4
Püstine vormipind		
Valuviga (hõre valu) - tuleb alati remontida		
- max. suurus, m <sup>2</sup>	0,2	0,6
- suurim hulk, tk/100m <sup>2</sup>	2	4
Praod <sup>2)</sup>	0,1 / 500	0,1 / 1000
Pinna kõverus ja lainelisus		
- suurim hälve, mm/1,5m	5	8

<sup>1)</sup> Nähtavale mittejäävatele pindadele (näit. vundamendid, ripplagedega varjatud pinnad)

<sup>2)</sup> Esimene arv näitab lubatud prao laiust (mm) ja teine pragude summaarset pikkust max 1 m<sup>2</sup> suurusel alal

**Tabel B.**

Rullitud pind ja terashõõrutud (kellupind)

Kvaliteeditegurid	Nõuded	
	Rullitud pind	Terashõõrutud (kellupind)
	Klass A	Klass A
Kühm		
- suurim kõrgus, mm	2	3
- suurim laius, mm	4	4
Süvend		
- suurim sügavus, mm	2	3
- suurim laius, mm	4	4
Töövahendi jälg		
- astmelisus	1	2
Poorid	2...3 mm	3...4 mm
- läbimõõt, mm	3	4
- suurim koguarv, tk/m <sup>2</sup>	10	25
Praod <sup>1)</sup>	0,1 / 500	0,1 / 500
Pinna kõverus ja lainelisus		
- suurim hälve, mm/1,5m	5	6

<sup>1)</sup> Esimene arv näitab lubatud prao laiust (mm) ja teine pragude summaarset pikkust max 1 m<sup>2</sup> suurusel alal

**Tabel C.**

Pesubetonpind

Kvaliteeditegurid	Nõuded	
	Peenpesupind, pesusügavus alla 2 mm	Pesupind, pesusügavus üle 2 mm
	Klass A	Klass A
Pesusügavuse suurim lubatud vahemik, mm	0...4	1...7
Ülemäärane pesemine <sup>1)2)</sup>		
- dm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,8	1,5
- tk/10m <sup>2</sup>	4	4
Vähene pesemine <sup>2)3)</sup>		
- dm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1	1,5
- tk/10m <sup>2</sup>	2	2
Poorid, Ø ≥ 3 mm		
- suurim läbimõõt <sup>4)</sup> , mm	8	-
- suurim koguarv <sup>2)</sup> , tk/m <sup>2</sup>	80	-
Pesupiir muustriga pindadel <sup>5)</sup> , mm	1	-
Praod <sup>6)</sup>	0,1 / 500	0,2 / 1000
Pinna kõverus ja lainelisus		
- suurim hälve, mm/1,5m	5	5

<sup>1)</sup> Pesusügavus ületab normaalse vahemiku, siiski nii, et suur kivimaterjal tuleb lahti

<sup>2)</sup> Elemendi viimistletud servadel ja muudes vastavates kohtades on lubatud kahekordsed väärtused

<sup>3)</sup> Pesusügavus jääb alla normaalse kõikumise vahemiku nii, et pinna välimus ei muutu

<sup>4)</sup> Elemendi viimistletud servadel ja muudes vastavates kohtades on lubatud 1,5-kordsed väärtused

<sup>5)</sup> Või maksimaalselt pesusügavus, kui see on suurem

<sup>6)</sup> Esimene arv näitab lubatud prao laiust (mm) ja teine pragude summaarset pikkust max 1 m<sup>2</sup> suurusel alal

**Tabel D.**

Harjapind

Kvaliteeditegurid	Nõuded
	Klass A
Harjasjoone ühesuunalisus, suurim hälve üldliinist <sup>1)</sup> , mm/1,5 m	10
Harjasjoonte sügavuse erinevus <sup>1)</sup>	3
Praod <sup>2)</sup> - kõrvalekalle harjamissuunast $\leq 10^\circ$ - muu suund	0,2 / 500; 0,1 / 1000 0,1 / 500
Pinna kõverus ja lainelisus - suurim hälve, mm/1,5m	7

<sup>1)</sup> Harjatavast pinnast väljaulatuvate osade ümber 200 mm ulatuses ning elemendi viimistletud servadel ja muudel sarnastel juhtudel on lubatud kahekordsed väärtused

<sup>2)</sup> Esimene arv näitab lubatud prao laiust (mm) ja teine pragude summaarset pikkust max 1 m<sup>2</sup> suurusel alal

**Tabel E.**

Parandustööde lubatud määrad (ei laiene klassi AA pindadele, mille parandamine ei ole lubatud)

Parandused > 500 mm <sup>2</sup>	Klass A. Nõuded
Suurim kogus	1 tk / 7m <sup>2</sup>
Keskmiselt	1 tk / 20m <sup>2</sup>
Suurim pindala	0,08 m <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Parandatud pinnad peavad vastama tabelites A-D eri pindadele seatud kvaliteedinõuetele

Parandustööd tuleb teha sobivate materjalidega, mille säilivus ja muud omadused vastavad kasutatava betooni omadustele