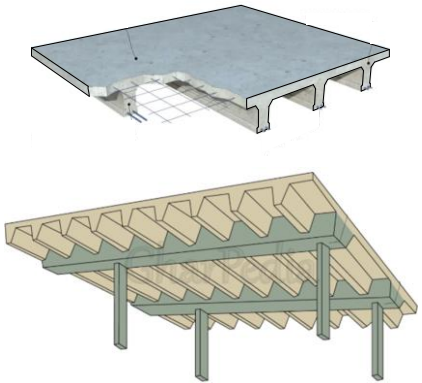
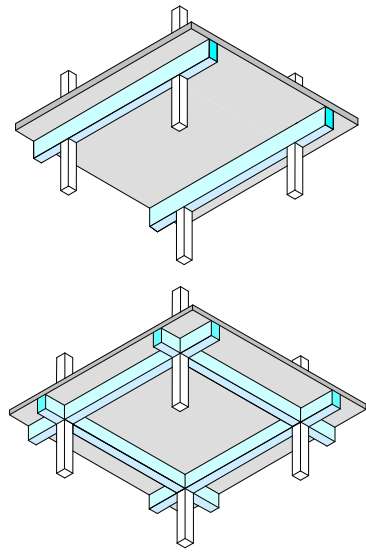

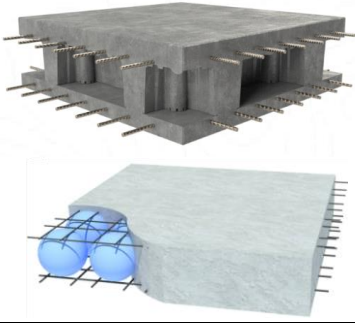
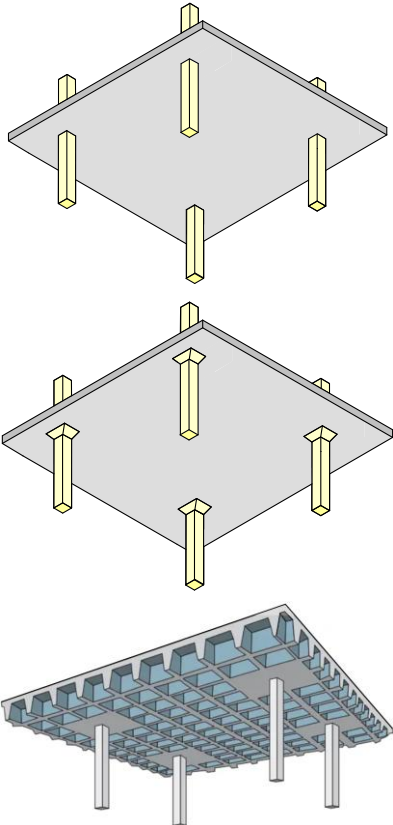


Terminivara  
BETOONKONSTRUKTSIOONID

Betonelemendid

Termin	Määratlus	Selgitused
<b>betonelement</b> <i>concrete member, concrete element betonielementti</i>	Betoonist valmistatud ehitise osa.	Võib olla valmistatud paigalvalubetoonist ehk monoliitbetoonist või monteeritavast betoonist või nende mõlema kombinatsioonina.
<b>varraselement, varras</b> <i>linear member sauvaelementti</i>	Tarindielement, mille üks mõõde on oluliselt suurem kahest ülejäänust.	Tüüpsed vardad on postid ja talad. Varrast on võimalik kirjeldada elemendi telgjoone- ja ristlõike kujuga igas telgjoone punktis. Varda telg paikneb suurima joonmõõtmehis. Varras võib olla nii sirgjoonelise, kõvera või murtud telgjoonega.
<b>pindkandja</b> <i>planar member tasaelementti</i>	Tarindielement, mida kirjeldab keskpinna geomeetria ja tarindi paksus, mis on oluliselt väiksem teistest mõõtmetest.	Betoonist pindkandja paksus on vähemalt neli korda väiksem suuruselt järgmisest mõõtmetest. Pindkandja võib olla tasapindne (plaat, sein) ja kõverpindne (koorik, kuppel).
<b>ruumkonstruktsioon</b> <i>spatial structure tilaelementti</i>	Tarind, mille geomeetria ja sisejõudude kirjeldamisel tuleb arvesse võtta kolme mõõdet.	Ruumkonstruktsioon koosneb varrastest, pindkandjatest või nende kombinatsioonidest. Konstruktsiooni projekteerimisel ei saa kasutada lihtsustust lahendada ülesanne ainult ühel teljel või tasandis ja tuleb vaadelda kõiki telgi ruumis ja kõiki sisejõude.
<b>post</b> <i>column pilari</i>	Varraselement, mis on koormatud peamiselt pikitelje suunaliselt.	Posti võib lisaks survekandevõime ammendumisele kaotada stabiilsuse külgsuunas. Betoonpostide ristlõike kõrgus ei tohiks ristlõike laiust ületada rohkem kui 4 korda ja elemendi pikkus on vähemalt 3 korda suurem ristlõike kõrgusest. Kui laiusnõue ei ole täidetud tuleb posti käsitleda seinana (stabiilsuse kadu ainult ühes suunas).
<b>sein</b> <i>wall seinä</i>	Vertikaalne või väikese kaldega pindkandja, mis on koormatud peamiselt oma tasapinna suunas mõjuvate jõududega.	Sein võib koormuse mõjul lisaks kandevõimele kaotada ka stabiilsuse seina paksuse suunas. Betoonseina kõrgus peaks olema vähemalt kolmekordne paksus ja laius vähemalt neljakordne paksus. Kui laiusnõue ei ole täidetud, siis tuleb seina käsitleda postina (võib kaotada stabiilsuse mõlemas ristlõike suunas).
<b>tala</b> <i>beam palkki</i>	Varraselement, milles sellele mõjuva koormuse tõttu tekivad põhiliselt paindemoment ja põikjõud ning mille ristlõike laius ei ületa kõrgust rohkem kui neli korda ja mille sille on vähemalt kolm korda suurem ristlõike kõrgusest.	Kui joonmõõtmehis piirangud ei ole täidetud, siis ei saa arvutustel kasutada tala teooria kohaseid lihtsustusi. Suurema laiuse korral on vaja kasutada plaatide teooriat ja silde ning kõrguse suhte mitterahuldatus korral kõrge tala teooriat.
<b>seintala</b> <i>deep beam seinämäinen palkki</i>	Tala, mille sille on väiksem ristlõike kolmekordsest kõrgusest.	Seintala arvutamisel tuleb arvestada nihkepingete erineva jaotusega võrreldes talaga.

<p><b>raam</b> frame kehä</p>	<p>Üksteisega vahetult liidetud tasapindne või ruumiline konstruktsioonelementide kogum koormuste vastuvõtmiseks.</p>	<p><i>Raami moodustavateks elementideks on reeglina talad või kaared või sõrestikud ja postid.</i></p>
<p><b>plaat</b> slab laatta</p>	<p>Peamiselt oma pinnaga risti koormatud pindkandja, mille ristlõike kõrgus on oluliselt väiksem mõõtmetest elemendi tasandis.</p>	<p><i>Betoonplaadi väiksem plaanimõõt on vähemalt neli korda suurem plaadi paksusest.</i></p>
<p><b>ribiplaat</b> ribbed slab ripalaatta</p>	<p>Plaat koos ühes suunas kaasa töötavate taladega.</p>	<p><i>Ribiplaadi ristlõige võib olla piki plaati muutuv nii ribi kõrguse kui laiuse suunas.</i></p> 
<p><b>taladele toetuv plaat</b> beam supported slab palkeille tukeutuva laatta</p>	<p>Plaat, mis toetub koormust postidele või seintele kandvatele taladele.</p>	<p><i>Plaat võib olla taladele sidumatult toetuv või taladega monoliitselt ühendatud.</i></p> 
<p><b>ristribidega plaat, kassettplaat</b> waffle slab, cassette slab arinalaatta</p>	<p>Plaat koos kahes suunas kaasa töötavate taladega.</p>	<p><i>Talastikust ja plaadist koosnev liitkonstruktsioon.</i></p> 

<p><b>tühemikega plaat</b> voided slab <i>kotelolaatta</i></p>	<p>Plaat, kus kaalu vähendamise eesmärgil on selle keskosas kujundatud erinevate võtete ja kujuga tühemikud.</p>	
<p><b>punkttoetatud plaat</b> flat slab pilarilaatta</p>	<p>Postidele toetatud plaat.</p>	<p><i>Piiratud toetuspinna tõttu tekib oht läbisurumispurunemiseks toepinna lähedases perimeetris. Punkttoetatud plaat võib olla tasaplaad, kapiteelidega tasaplaad, ribistusega plaat ehk kassettplaat.</i></p> 
<p><b>koorik</b> <i>shell</i> <i>kuorirakenne</i></p>	<p>Õhuke kõverpinnaline pindkandja, mis kannab temale mõjuva koormuse tugele valdavalt normaal- ja nihkejõudude kaudu.</p>	<p><i>Kooriku geometriast lähtudes eristatakse null-, positiivse ja negatiivse Gaussi kõverusega <math>[(1/R_1) - (1/R_2)]</math> koorikuid.</i></p>
<p><b>kuppel</b> <i>dome</i> <i>kupoli</i></p>	<p>Vertikaaltelje suhtes sümmeetriline ringjoone või sellele lähedase muu kõverjoonelise meridiaanlõikega ning ringjoone või sellele lähedase hulknurga kujulise horisontaallõikega kumer kaksikkõver koorik.</p>	<p><i>Kupli alumisel perimeetril on reeglina tõmbevõõ, kuid kuplilt ülekantavad domineerivad normaalsed jõud võivad olla vastu võetud ka selle all oleva konstruktsiooniga.</i></p>
<p><b>membraan</b> membrane</p>	<p>Koorik, mis kannab temale mõjuva koormuse tugele ainult normaal- ja nihkejõudude kaudu.</p>	<p><i>Olenevalt membraani materjalist ja paksusest võtab see ühe äärmusena vastu normaal- ja nihkejõude ning realiseerib toepiirkonnas ka vahesel määral paindemomente. Teise äärmusena võtab membraan vastu ainult tõmbejõude, näiteks kangast telkkatted.</i></p>

<p><b>vöö</b> chord paarresauva</p>	<p>1) Elemendi äärmine surutud või tõmmatud osa, mis on pikisuunaliste nihkepingete abil ühendatud elemendi seinaga. 2) Sõrestiku all või üleval paiknev äärmine varras, mis on ühendatud võrguvarrastega.</p>	
---	--	--