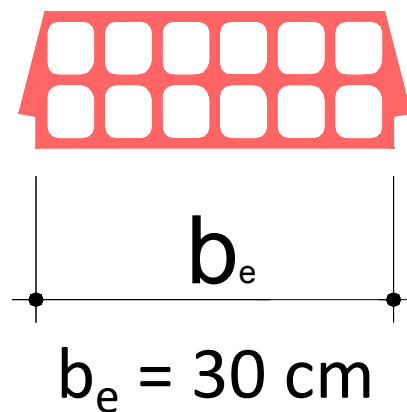


LAJE PROTENDIDA TATU

desde
1977

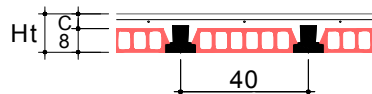
ISO 9001
TATU
BLOCOS LAJES PISOS TELHAS

Tabelas de Pré-Dimensionamento com
elemento de enchimento Cerâmico

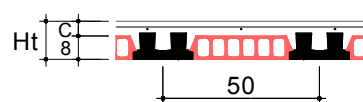


DIMENSIONAMENTO

Arranjo I



Arranjo I - DUPLA

desde
1977ISO 9001
TATU
BLOCOS LAJES PISOS TELHAS

C=4

 $f_{CK-CAPA} = 25MPa$

| CERÂMICA - He=08/Ht=12 | Dados da Seção Transversal | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) para cada situação de escoramento | | | | |
|------------------------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|------|
| | Arranjo | Vigota Tipo | Cons. (l/m ²) | Peso (kN/m ²) | M.R.U. kN.m/m | Sobrecarga (kN/m ²) | | | | | | | | | | | | | | | | 0 ESCORA | 1 ESCORA | 2 ESCORAS | | |
| | | | | | | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | | | | 9,0 | 9,5 |
| I | 421 | 45 | 1,80 | 9,7 | 456 | 418 | 389 | 365 | 345 | 328 | 313 | 300 | 289 | 278 | 269 | 261 | 253 | 246 | 240 | 234 | 228 | 223 | 218 | 3,20 | 5,20 | 5,20 |
| | 431 | 45 | 1,80 | 13,2 | 531 | 487 | 453 | 425 | 401 | 381 | 364 | 349 | 336 | 324 | 313 | 303 | 295 | 286 | 279 | 272 | 266 | 260 | 254 | 3,20 | 6,00 | 6,00 |
| | 432 | 45 | 1,80 | 16,1 | 586 | 538 | 500 | 469 | 443 | 421 | 402 | 386 | 371 | 358 | 346 | 335 | 325 | 316 | 308 | 300 | 293 | 287 | 280 | 3,20 | 6,20 | 6,70 |
| | 442 | 45 | 1,80 | 18,6 | 630 | 578 | 538 | 504 | 477 | 453 | 433 | 415 | 399 | 385 | 372 | 360 | 350 | 340 | 331 | 323 | 315 | 308 | 302 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | 443 | 45 | 1,80 | 20,7 | 665 | 610 | 567 | 532 | 503 | 478 | 456 | 437 | 421 | 406 | 392 | 380 | 369 | 359 | 349 | 341 | 333 | 325 | 318 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | E443 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I-DUPLA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

 $f_{CK-CAPA} = 25MPa$

C=5

| CERÂMICA - He=08/Ht=13 | Dados da Seção Transversal | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) para cada situação de escoramento | | | | |
|------------------------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|------|
| | Arranjo | Vigota Tipo | Cons. (l/m ²) | Peso (kN/m ²) | M.R.U. kN.m/m | Sobrecarga (kN/m ²) | | | | | | | | | | | | | | | | 0 ESCORA | 1 ESCORA | 2 ESCORAS | | |
| | | | | | | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | | | | 9,0 | 9,5 |
| I | 421 | 55 | 2,04 | 10,8 | 462 | 427 | 398 | 375 | 355 | 339 | 324 | 311 | 299 | 289 | 280 | 271 | 264 | 257 | 250 | 244 | 238 | 233 | 228 | 3,20 | 5,20 | 5,20 |
| | 431 | 55 | 2,04 | 14,6 | 537 | 496 | 463 | 436 | 413 | 393 | 376 | 361 | 348 | 336 | 325 | 315 | 306 | 298 | 290 | 283 | 277 | 271 | 265 | 3,20 | 5,94 | 6,00 |
| | 432 | 55 | 2,04 | 17,7 | 591 | 546 | 510 | 480 | 455 | 433 | 414 | 398 | 383 | 370 | 358 | 347 | 337 | 328 | 320 | 312 | 305 | 298 | 292 | 3,20 | 6,20 | 6,70 |
| | 442 | 55 | 2,04 | 20,7 | 639 | 590 | 551 | 519 | 492 | 468 | 448 | 430 | 414 | 400 | 387 | 375 | 365 | 355 | 346 | 337 | 330 | 322 | 315 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | 443 | 55 | 2,04 | 23,2 | 677 | 625 | 584 | 550 | 521 | 496 | 475 | 456 | 439 | 424 | 410 | 398 | 386 | 376 | 366 | 357 | 349 | 341 | 334 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | E443 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I-DUPLA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Condições de Escoramento:



Sem Escoramento



1 Linha de Escoramento



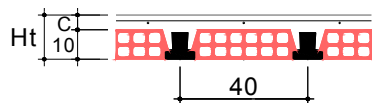
2 Linhas de Escoramento



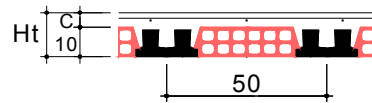
Consultar Fábrica

Revisão: 25/05/12

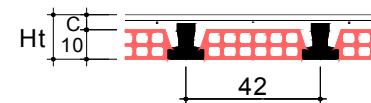
Arranjo I



Arranjo I - DUPLA



Arranjo II

desde
1977ISO 9001
TATU
BLOCOS LAJES PISOS TELHAS

C=4

 $f_{CK-CAPA} = 25MPa$

| CERÂMICA - He=10/Ht=14 | Dados da Seção Transversal | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) para cada situação de escoramento | | | | |
|------------------------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|-------|
| | Arranjo | Vigota Tipo | Cons. (l/m ²) | Peso (kN/m ²) | M.R.U. (kN.m/m) | Sobrecarga (kN/m ²) | | | | | | | | | | | | | | | | 0 ESCORA | 1 ESCORA | 2 ESCORAS | | |
| | | | | | | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | | | | 9,0 | 9,5 |
| I | 421 | 50 | 2,06 | 11,9 | 484 | 447 | 417 | 393 | 372 | 355 | 339 | 326 | 314 | 303 | 293 | 285 | 276 | 269 | 262 | 256 | 250 | 244 | 239 | 3,20 | 5,20 | 5,20 |
| | 431 | 50 | 2,06 | 16,1 | 561 | 518 | 484 | 456 | 432 | 412 | 394 | 378 | 364 | 352 | 340 | 330 | 321 | 312 | 304 | 297 | 290 | 283 | 277 | 3,20 | 5,91 | 6,00 |
| | 432 | 50 | 2,06 | 19,5 | 619 | 572 | 534 | 503 | 476 | 454 | 434 | 417 | 402 | 388 | 375 | 364 | 354 | 344 | 335 | 327 | 320 | 313 | 306 | 3,20 | 6,20 | 6,70 |
| | 442 | 50 | 2,06 | 22,8 | 669 | 618 | 577 | 544 | 515 | 491 | 470 | 451 | 434 | 419 | 406 | 394 | 382 | 372 | 363 | 354 | 346 | 338 | 331 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | 443 | 50 | 2,06 | 25,8 | 712 | 658 | 614 | 578 | 548 | 522 | 500 | 480 | 462 | 446 | 432 | 419 | 407 | 396 | 386 | 376 | 368 | 360 | 352 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | E443 | 46 | 2,06 | 25,8 | 712 | 658 | 614 | 578 | 548 | 522 | 500 | 480 | 462 | 446 | 432 | 419 | 407 | 396 | 386 | 376 | 368 | 360 | 352 | 4,52 | 6,20 | 10,00 |
| I-DUPLA | 432D | 56 | 2,32 | 30,3 | 670 | 670 | 646 | 610 | 580 | 554 | 531 | 510 | 492 | 476 | 461 | 448 | 435 | 424 | 413 | 403 | 394 | 386 | 378 | 3,20 | 6,20 | 6,70 |
| | 442D | 56 | 2,32 | 35,0 | 795 | 740 | 694 | 655 | 623 | 595 | 570 | 548 | 529 | 511 | 495 | 481 | 467 | 455 | 444 | 433 | 423 | 414 | 406 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | 443D | 56 | 2,32 | 38,8 | 795 | 779 | 730 | 690 | 656 | 626 | 600 | 577 | 557 | 538 | 521 | 506 | 492 | 479 | 467 | 456 | 446 | 436 | 427 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | E443D | 50 | 2,32 | 38,8 | 838 | 779 | 730 | 690 | 656 | 626 | 600 | 577 | 557 | 538 | 521 | 506 | 492 | 479 | 467 | 456 | 446 | 436 | 427 | 5,00 | 6,20 | 10,00 |
| II | 631 | 48 | 2,13 | 32,9 | 794 | 735 | 687 | 648 | 614 | 586 | 561 | 539 | 519 | 501 | 485 | 471 | 457 | 445 | 434 | 423 | 414 | 405 | 396 | 4,63 | 6,20 | 10,00 |

 $f_{CK-CAPA} = 25MPa$

C=5

| CERÂMICA - He=10/Ht=15 | Dados da Seção Transversal | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) para cada situação de escoramento | | | | |
|------------------------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|-------|
| | Arranjo | Vigota Tipo | Cons. (l/m ²) | Peso (kN/m ²) | M.R.U. (kN.m/m) | Sobrecarga (kN/m ²) | | | | | | | | | | | | | | | | 0 ESCORA | 1 ESCORA | 2 ESCORAS | | |
| | | | | | | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | | | | 9,0 | 9,5 |
| I | 421 | 60 | 2,30 | 13,0 | 487 | 452 | 424 | 401 | 381 | 363 | 348 | 335 | 323 | 312 | 302 | 294 | 285 | 278 | 271 | 264 | 258 | 253 | 248 | 3,11 | 5,20 | 5,20 |
| | 431 | 60 | 2,30 | 17,5 | 565 | 524 | 492 | 464 | 441 | 421 | 404 | 388 | 374 | 362 | 351 | 340 | 331 | 322 | 314 | 307 | 300 | 293 | 287 | 3,20 | 5,60 | 6,00 |
| | 432 | 60 | 2,30 | 21,5 | 625 | 581 | 544 | 514 | 489 | 466 | 447 | 430 | 414 | 401 | 388 | 377 | 366 | 357 | 348 | 339 | 332 | 325 | 318 | 3,20 | 6,10 | 6,70 |
| | 442 | 60 | 2,30 | 25,1 | 677 | 628 | 589 | 556 | 529 | 505 | 484 | 465 | 449 | 434 | 420 | 408 | 396 | 386 | 376 | 367 | 359 | 351 | 344 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | 443 | 60 | 2,30 | 28,4 | 719 | 668 | 626 | 591 | 562 | 536 | 514 | 494 | 476 | 461 | 446 | 433 | 421 | 410 | 400 | 390 | 381 | 373 | 365 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | E443 | 56 | 2,30 | 28,4 | 719 | 668 | 626 | 591 | 562 | 536 | 514 | 494 | 476 | 461 | 446 | 433 | 421 | 410 | 400 | 390 | 381 | 373 | 365 | 4,27 | 6,20 | 9,78 |
| I-DUPLA | 432D | 66 | 2,56 | 33,2 | 670 | 670 | 658 | 624 | 594 | 568 | 545 | 525 | 507 | 491 | 476 | 462 | 450 | 438 | 428 | 418 | 408 | 400 | 392 | 3,20 | 6,20 | 6,70 |
| | 442D | 66 | 2,56 | 38,4 | 795 | 752 | 708 | 671 | 639 | 611 | 587 | 565 | 545 | 528 | 512 | 497 | 484 | 471 | 460 | 449 | 439 | 430 | 421 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | 443D | 66 | 2,56 | 42,9 | 795 | 795 | 748 | 709 | 675 | 646 | 620 | 597 | 576 | 558 | 541 | 526 | 511 | 498 | 486 | 475 | 464 | 454 | 445 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | E443D | 60 | 2,56 | 42,9 | 852 | 795 | 748 | 709 | 675 | 646 | 620 | 597 | 576 | 558 | 541 | 526 | 511 | 498 | 486 | 475 | 464 | 454 | 445 | 5,00 | 6,20 | 10,00 |
| II | 631 | 58 | 2,37 | 36,5 | 807 | 751 | 705 | 666 | 633 | 605 | 580 | 558 | 538 | 520 | 504 | 490 | 476 | 464 | 452 | 441 | 432 | 422 | 413 | 4,39 | 6,20 | 10,00 |

Condições de Escoramento:



Sem Escoramento



1 Linha de Escoramento



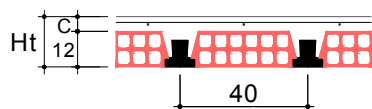
2 Linhas de Escoramento



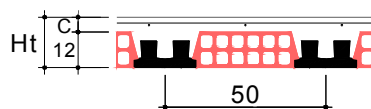
Consultar Fábrica

Revisão: 25/05/12

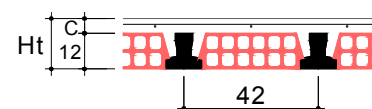
Arranjo I



Arranjo I - DUPLA



Arranjo II

desde
1977ISO 9001
TATU
BLOCOS LAJES PISOS TELHAS

C=4

 $f_{CK-CAPA} = 25MPa$

| CERÂMICA - He=12/Ht=16 | Dados da Seção Transversal | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) para cada situação de escoramento | | | |
|------------------------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|
| | Arranjo | Vigota Tipo | Cons. (l/m ²) | Peso (kN/m ²) | M.R.U. (kN.m/m) | Sobrecarga (kN/m ²) | | | | | | | | | | | | | | | 0 ESCORA | 1 ESCORA | 2 ESCORAS | | | |
| | | | | | | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | | | | 8,5 | 9,0 | 9,5 |
| I | 421 | 54 | 2,22 | 14,1 | 513 | 476 | 446 | 421 | 399 | 381 | 365 | 351 | 338 | 327 | 316 | 307 | 298 | 290 | 283 | 276 | 270 | 264 | 259 | 3,17 | 5,20 | 5,20 |
| | 431 | 54 | 2,22 | 19,0 | 595 | 552 | 517 | 487 | 463 | 441 | 423 | 406 | 392 | 379 | 367 | 356 | 346 | 337 | 328 | 320 | 313 | 306 | 300 | 3,20 | 5,69 | 6,00 |
| | 432 | 54 | 2,22 | 23,1 | 657 | 609 | 570 | 538 | 511 | 487 | 467 | 449 | 433 | 418 | 405 | 393 | 382 | 372 | 362 | 354 | 346 | 338 | 331 | 3,20 | 6,20 | 6,70 |
| | 442 | 54 | 2,22 | 27,2 | 713 | 661 | 619 | 584 | 554 | 529 | 507 | 487 | 469 | 454 | 439 | 426 | 414 | 403 | 393 | 384 | 375 | 367 | 359 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | 443 | 54 | 2,22 | 30,9 | 760 | 704 | 660 | 622 | 591 | 564 | 540 | 519 | 500 | 483 | 468 | 454 | 442 | 430 | 419 | 409 | 400 | 391 | 383 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | E443 | 51 | 2,22 | 30,9 | 760 | 704 | 660 | 622 | 591 | 564 | 540 | 519 | 500 | 483 | 468 | 454 | 442 | 430 | 419 | 409 | 400 | 391 | 383 | 4,35 | 6,20 | 9,95 |
| I-DUPLA | 432D | 64 | 2,55 | 36,1 | 670 | 670 | 670 | 651 | 620 | 593 | 569 | 548 | 529 | 512 | 497 | 483 | 470 | 457 | 446 | 436 | 426 | 417 | 409 | 3,20 | 6,20 | 6,70 |
| | 442D | 64 | 2,55 | 41,9 | 795 | 787 | 741 | 701 | 668 | 639 | 613 | 591 | 570 | 552 | 535 | 520 | 506 | 493 | 481 | 469 | 459 | 449 | 440 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | 443D | 64 | 2,55 | 47,0 | 795 | 795 | 784 | 743 | 707 | 677 | 649 | 625 | 604 | 584 | 567 | 550 | 535 | 522 | 509 | 497 | 486 | 476 | 466 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | E443D | 58 | 2,55 | 47,0 | 893 | 833 | 784 | 743 | 707 | 677 | 649 | 625 | 604 | 584 | 567 | 550 | 535 | 522 | 509 | 497 | 486 | 476 | 466 | 5,00 | 6,20 | 10,00 |
| II | 631 | 53 | 2,30 | 40,2 | 855 | 794 | 745 | 704 | 668 | 638 | 612 | 588 | 567 | 548 | 531 | 516 | 501 | 488 | 476 | 465 | 454 | 444 | 435 | 4,46 | 6,20 | 10,00 |

 $f_{CK-CAPA} = 25MPa$

C=5

| CERÂMICA - He=12/Ht=17 | Dados da Seção Transversal | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) para cada situação de escoramento | | | |
|------------------------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|
| | Arranjo | Vigota Tipo | Cons. (l/m ²) | Peso (kN/m ²) | M.R.U. (kN.m/m) | Sobrecarga (kN/m ²) | | | | | | | | | | | | | | | 0 ESCORA | 1 ESCORA | 2 ESCORAS | | | |
| | | | | | | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | | | | 8,5 | 9,0 | 9,5 |
| I | 421 | 64 | 2,46 | 15,2 | 515 | 479 | 451 | 426 | 406 | 388 | 372 | 358 | 346 | 334 | 324 | 315 | 306 | 298 | 291 | 284 | 278 | 272 | 266 | 3,01 | 5,20 | 5,20 |
| | 431 | 64 | 2,46 | 20,4 | 596 | 555 | 522 | 494 | 470 | 449 | 431 | 415 | 400 | 387 | 375 | 364 | 355 | 345 | 337 | 329 | 322 | 315 | 308 | 3,20 | 5,41 | 6,00 |
| | 432 | 64 | 2,46 | 25,1 | 660 | 615 | 578 | 547 | 521 | 498 | 477 | 460 | 443 | 429 | 416 | 404 | 393 | 383 | 373 | 364 | 356 | 349 | 341 | 3,20 | 5,90 | 6,70 |
| | 442 | 64 | 2,46 | 29,5 | 716 | 667 | 627 | 594 | 565 | 540 | 518 | 498 | 481 | 465 | 451 | 438 | 426 | 415 | 405 | 395 | 387 | 378 | 370 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | 443 | 64 | 2,46 | 33,6 | 765 | 713 | 670 | 634 | 603 | 576 | 553 | 532 | 514 | 497 | 482 | 468 | 455 | 443 | 432 | 422 | 413 | 404 | 395 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | E443 | 61 | 2,46 | 33,6 | 765 | 713 | 670 | 634 | 603 | 576 | 553 | 532 | 514 | 497 | 482 | 468 | 455 | 443 | 432 | 422 | 413 | 404 | 395 | 4,13 | 6,20 | 9,46 |
| I-DUPLA | 432D | 74 | 2,79 | 39,0 | 670 | 670 | 670 | 662 | 632 | 605 | 582 | 561 | 542 | 525 | 510 | 495 | 482 | 470 | 459 | 448 | 439 | 430 | 421 | 3,20 | 6,20 | 6,70 |
| | 442D | 74 | 2,79 | 45,5 | 795 | 795 | 753 | 715 | 682 | 654 | 628 | 606 | 585 | 567 | 550 | 535 | 521 | 508 | 496 | 484 | 474 | 464 | 455 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | 443D | 74 | 2,79 | 51,2 | 795 | 795 | 795 | 758 | 724 | 693 | 667 | 643 | 621 | 602 | 584 | 568 | 553 | 539 | 526 | 514 | 503 | 492 | 482 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | E443D | 68 | 2,79 | 51,2 | 903 | 846 | 799 | 758 | 724 | 693 | 667 | 643 | 621 | 602 | 584 | 568 | 553 | 539 | 526 | 514 | 503 | 492 | 482 | 4,91 | 6,20 | 10,00 |
| II | 631 | 63 | 2,54 | 43,9 | 864 | 806 | 758 | 718 | 684 | 654 | 628 | 605 | 584 | 565 | 548 | 532 | 518 | 504 | 492 | 481 | 470 | 460 | 450 | 4,24 | 6,20 | 10,00 |

Condições de Escoramento:



Sem Escoramento



1 Linha de Escoramento

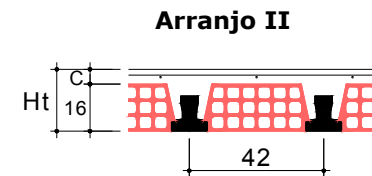
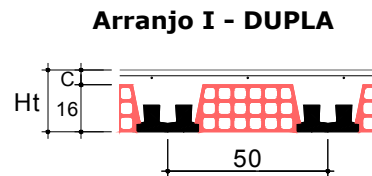
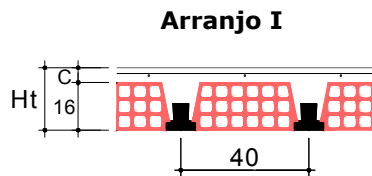


2 Linhas de Escoramento



Consultar Fábrica

Revisão: 25/05/12



C=4

$f_{CK-CAPA} = 25MPa$

| CERÂMICA - He=16/Ht=20 | Dados da Seção Transversal | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) para cada situação de escoramento | | | | | |
|------------------------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|-------|------|
| | Arranjo | Vigota Tipo | Cons. (l/m ²) | Peso (kN/m ²) | M.R.U. (kN.m/m) | Sobrecarga (kN/m ²) | | | | | | | | | | | | | | | | 0 ESCORA | 1 ESCORA | 2 ESCORAS | | | |
| | | | | | | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | | | | 9,0 | 9,5 | 10,0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 421 | 64 | 2,60 | 18,5 | 520 | 520 | 490 | 464 | 442 | 423 | 406 | 391 | 378 | 366 | 355 | 345 | 335 | 327 | 319 | 311 | 304 | 298 | 292 | 2,93 | 5,11 | 5,20 | |
| | 431 | 64 | 2,60 | 24,8 | 600 | 600 | 566 | 537 | 511 | 489 | 470 | 452 | 437 | 423 | 410 | 398 | 388 | 378 | 369 | 360 | 352 | 345 | 338 | 3,20 | 5,26 | 6,00 | |
| | 432 | 64 | 2,60 | 30,3 | 670 | 665 | 626 | 593 | 565 | 541 | 519 | 500 | 483 | 467 | 453 | 440 | 428 | 418 | 407 | 398 | 389 | 381 | 373 | 3,20 | 5,74 | 6,70 | |
| | 442 | 64 | 2,60 | 35,9 | 775 | 724 | 681 | 646 | 615 | 589 | 565 | 544 | 526 | 509 | 494 | 480 | 467 | 455 | 444 | 433 | 424 | 415 | 406 | 3,20 | 6,20 | 7,95 | |
| | 443 | 64 | 2,60 | 41,1 | 795 | 774 | 729 | 691 | 658 | 630 | 605 | 582 | 562 | 544 | 528 | 513 | 499 | 486 | 475 | 464 | 453 | 444 | 435 | 3,20 | 6,20 | 7,95 | |
| | E443 | 60 | 2,60 | 41,1 | 829 | 774 | 729 | 691 | 658 | 630 | 605 | 582 | 562 | 544 | 528 | 513 | 499 | 486 | 475 | 464 | 453 | 444 | 435 | 4,02 | 6,20 | 9,20 | |
| I-DUPLA | 432D | 80 | 3,04 | 47,6 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 656 | 632 | 610 | 590 | 572 | 555 | 540 | 526 | 514 | 502 | 490 | 480 | 470 | 461 | 3,20 | 6,20 | 6,70 | |
| | 442D | 80 | 3,04 | 55,8 | 795 | 795 | 795 | 774 | 740 | 710 | 684 | 660 | 639 | 619 | 601 | 585 | 570 | 556 | 543 | 531 | 520 | 509 | 499 | 3,20 | 6,20 | 7,95 | |
| | 443D | 80 | 3,04 | 63,5 | 795 | 795 | 795 | 795 | 790 | 758 | 729 | 704 | 681 | 660 | 642 | 624 | 608 | 593 | 579 | 566 | 554 | 543 | 532 | 3,20 | 6,20 | 7,95 | |
| | E443D | 74 | 3,04 | 63,5 | 975 | 916 | 868 | 826 | 790 | 758 | 729 | 704 | 681 | 660 | 642 | 624 | 608 | 593 | 579 | 566 | 554 | 543 | 532 | 4,70 | 6,20 | 10,00 | |
| II | 631 | 64 | 2,70 | 54,7 | 944 | 883 | 832 | 790 | 753 | 721 | 693 | 668 | 645 | 625 | 606 | 589 | 573 | 559 | 545 | 533 | 521 | 510 | 500 | 4,11 | 6,20 | 10,00 | |

$f_{CK-CAPA} = 25MPa$

C=5

| CERÂMICA - He=16/Ht=21 | Dados da Seção Transversal | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) para cada situação de escoramento | | | | | |
|------------------------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|-------|------|
| | Arranjo | Vigota Tipo | Cons. (l/m ²) | Peso (kN/m ²) | M.R.U. (kN.m/m) | Sobrecarga (kN/m ²) | | | | | | | | | | | | | | | | 0 ESCORA | 1 ESCORA | 2 ESCORAS | | | |
| | | | | | | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | | | | 9,0 | 9,5 | 10,0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 421 | 74 | 2,84 | 19,6 | 520 | 520 | 491 | 467 | 446 | 427 | 411 | 396 | 383 | 371 | 360 | 350 | 341 | 332 | 324 | 317 | 310 | 304 | 298 | 2,80 | 4,89 | 5,20 | |
| | 431 | 74 | 2,84 | 26,3 | 600 | 600 | 569 | 540 | 516 | 494 | 475 | 458 | 443 | 429 | 417 | 405 | 395 | 385 | 376 | 367 | 359 | 352 | 345 | 3,07 | 5,04 | 6,00 | |
| | 432 | 74 | 2,84 | 32,4 | 670 | 668 | 631 | 600 | 573 | 549 | 528 | 509 | 492 | 477 | 463 | 450 | 438 | 427 | 417 | 407 | 399 | 390 | 382 | 3,16 | 5,49 | 6,70 | |
| | 442 | 74 | 2,84 | 38,2 | 775 | 727 | 686 | 652 | 622 | 597 | 574 | 553 | 535 | 518 | 503 | 489 | 476 | 464 | 453 | 443 | 433 | 424 | 416 | 3,20 | 6,20 | 7,88 | |
| | 443 | 74 | 2,84 | 43,6 | 795 | 776 | 733 | 696 | 664 | 637 | 612 | 590 | 571 | 553 | 537 | 522 | 508 | 495 | 484 | 473 | 462 | 453 | 444 | 3,20 | 6,20 | 7,95 | |
| | E443 | 70 | 2,84 | 43,6 | 827 | 776 | 733 | 696 | 664 | 637 | 612 | 590 | 571 | 553 | 537 | 522 | 508 | 495 | 484 | 473 | 462 | 453 | 444 | 3,85 | 6,20 | 8,80 | |
| I-DUPLA | 432D | 90 | 3,28 | 50,5 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 664 | 640 | 618 | 599 | 581 | 565 | 550 | 536 | 523 | 511 | 500 | 489 | 480 | 470 | 3,20 | 6,20 | 6,70 | |
| | 442D | 90 | 3,28 | 59,4 | 795 | 795 | 795 | 782 | 749 | 720 | 694 | 671 | 649 | 630 | 612 | 596 | 581 | 567 | 554 | 542 | 531 | 520 | 510 | 3,20 | 6,20 | 7,95 | |
| | 443D | 90 | 3,28 | 67,3 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 767 | 739 | 714 | 691 | 671 | 652 | 635 | 619 | 604 | 590 | 577 | 565 | 554 | 543 | 3,20 | 6,20 | 7,95 | |
| | E443D | 84 | 3,28 | 67,3 | 975 | 920 | 873 | 833 | 798 | 767 | 739 | 714 | 691 | 671 | 652 | 635 | 619 | 604 | 590 | 577 | 565 | 554 | 543 | 4,53 | 6,20 | 10,00 | |
| II | 631 | 74 | 2,94 | 58,3 | 945 | 887 | 839 | 798 | 762 | 731 | 704 | 679 | 656 | 636 | 618 | 601 | 585 | 571 | 557 | 545 | 533 | 522 | 512 | 3,94 | 6,20 | 10,00 | |

Condições de Escoramento:



Sem Escoramento



1 Linha de Escoramento

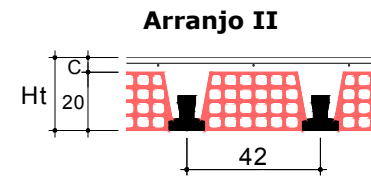
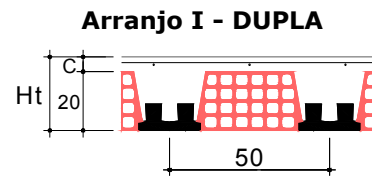
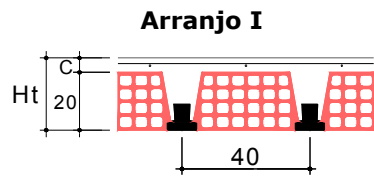


2 Linhas de Escoramento



Consultar Fábrica

Revisão: 25/05/12



C=4

$f_{CK-CAPA} = 25MPa$

| Arranjo | Dados da Seção Transversal | | | | Vãos Máximos - $L_{MÁX.}(cm)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | Vãos Máximos - $L_{MÁX.}(cm)$ para cada situação de escoramento | | | | |
|---------|----------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|-------|
| | Vigota Tipo | Cons. (l/m^2) | Peso (kN/m^2) | M.R.U. ($kN.m/m$) | Sobrecarga (kN/m^2) | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 ESCORA | 1 ESCORA | 2 ESCORAS | | |
| | | | | | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | | | | 9,5 | 10,0 |
| I | 421 | 73 | 2,92 | 22,9 | 520 | 520 | 520 | 501 | 479 | 459 | 442 | 426 | 412 | 399 | 388 | 377 | 367 | 358 | 350 | 342 | 334 | 327 | 321 | 2,76 | 4,83 | 5,20 |
| | 431 | 73 | 2,92 | 30,7 | 600 | 600 | 600 | 580 | 554 | 531 | 511 | 493 | 477 | 462 | 448 | 436 | 425 | 414 | 404 | 395 | 387 | 379 | 371 | 3,03 | 4,97 | 6,00 |
| | 432 | 73 | 2,92 | 37,5 | 670 | 670 | 670 | 641 | 612 | 587 | 565 | 545 | 527 | 511 | 496 | 482 | 470 | 458 | 447 | 437 | 428 | 419 | 410 | 3,11 | 5,41 | 6,70 |
| | 442 | 73 | 2,92 | 44,6 | 795 | 778 | 735 | 699 | 668 | 641 | 616 | 594 | 575 | 557 | 541 | 526 | 512 | 500 | 488 | 477 | 466 | 457 | 448 | 3,20 | 6,20 | 7,77 |
| | 443 | 73 | 2,92 | 51,2 | 795 | 795 | 788 | 749 | 716 | 686 | 660 | 637 | 616 | 597 | 579 | 563 | 549 | 535 | 522 | 511 | 500 | 489 | 480 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | E443 | 70 | 2,92 | 51,2 | 888 | 833 | 788 | 749 | 716 | 686 | 660 | 637 | 616 | 597 | 579 | 563 | 549 | 535 | 522 | 511 | 500 | 489 | 480 | 3,79 | 6,20 | 8,68 |
| I-DUPLA | 432D | 95 | 3,49 | 59,1 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 661 | 640 | 622 | 605 | 589 | 574 | 561 | 548 | 536 | 525 | 515 | 505 | 3,20 | 6,20 | 6,70 |
| | 442D | 95 | 3,49 | 69,5 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 768 | 741 | 716 | 694 | 674 | 656 | 639 | 623 | 608 | 594 | 582 | 570 | 558 | 548 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | 443D | 95 | 3,49 | 79,4 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 792 | 766 | 742 | 721 | 701 | 683 | 666 | 650 | 635 | 622 | 609 | 597 | 586 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | E443D | 89 | 3,49 | 79,4 | 1035 | 979 | 931 | 889 | 853 | 821 | 792 | 766 | 742 | 721 | 701 | 683 | 666 | 650 | 635 | 622 | 609 | 597 | 586 | 4,39 | 6,20 | 10,00 |
| II | 631 | 75 | 3,06 | 69,0 | 1013 | 953 | 903 | 859 | 822 | 789 | 759 | 733 | 709 | 688 | 668 | 650 | 633 | 618 | 603 | 590 | 577 | 565 | 554 | 3,87 | 6,20 | 10,00 |

$f_{CK-CAPA} = 25MPa$

C=5

| Arranjo | Dados da Seção Transversal | | | | Vãos Máximos - $L_{MÁX.}(cm)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | Vãos Máximos - $L_{MÁX.}(cm)$ para cada situação de escoramento | | | | |
|---------|----------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|-------|
| | Vigota Tipo | Cons. (l/m^2) | Peso (kN/m^2) | M.R.U. ($kN.m/m$) | Sobrecarga (kN/m^2) | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 ESCORA | 1 ESCORA | 2 ESCORAS | | |
| | | | | | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | | | | 9,5 | 10,0 |
| I | 421 | 83 | 3,16 | 24,0 | 520 | 520 | 520 | 502 | 481 | 462 | 445 | 430 | 416 | 403 | 392 | 381 | 372 | 363 | 354 | 346 | 339 | 332 | 326 | 2,65 | 4,64 | 5,20 |
| | 431 | 83 | 3,16 | 32,1 | 600 | 600 | 600 | 581 | 556 | 534 | 514 | 496 | 481 | 466 | 453 | 441 | 429 | 419 | 409 | 400 | 392 | 384 | 376 | 2,91 | 4,77 | 5,97 |
| | 432 | 83 | 3,16 | 39,6 | 670 | 670 | 670 | 645 | 617 | 593 | 571 | 551 | 534 | 518 | 503 | 490 | 477 | 466 | 455 | 445 | 435 | 426 | 418 | 2,99 | 5,20 | 6,51 |
| | 442 | 83 | 3,16 | 46,9 | 795 | 778 | 737 | 702 | 672 | 646 | 622 | 601 | 581 | 564 | 548 | 533 | 520 | 507 | 495 | 484 | 474 | 464 | 455 | 3,12 | 5,97 | 7,47 |
| | 443 | 83 | 3,16 | 53,8 | 795 | 795 | 789 | 752 | 719 | 691 | 666 | 643 | 622 | 603 | 586 | 571 | 556 | 543 | 530 | 518 | 507 | 497 | 487 | 3,09 | 6,20 | 7,95 |
| | E443 | 80 | 3,16 | 53,8 | 884 | 832 | 789 | 752 | 719 | 691 | 666 | 643 | 622 | 603 | 586 | 571 | 556 | 543 | 530 | 518 | 507 | 497 | 487 | 3,65 | 6,20 | 8,34 |
| I-DUPLA | 432D | 105 | 3,73 | 62,0 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 667 | 647 | 629 | 612 | 596 | 582 | 568 | 556 | 544 | 533 | 523 | 513 | 3,20 | 6,06 | 6,70 |
| | 442D | 105 | 3,73 | 73,0 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 774 | 748 | 724 | 702 | 682 | 664 | 647 | 631 | 617 | 603 | 590 | 579 | 567 | 557 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | 443D | 105 | 3,73 | 83,7 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 775 | 752 | 730 | 711 | 693 | 676 | 660 | 646 | 632 | 619 | 607 | 596 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | E443D | 99 | 3,73 | 83,7 | 1035 | 982 | 936 | 896 | 860 | 829 | 801 | 775 | 752 | 730 | 711 | 693 | 676 | 660 | 646 | 632 | 619 | 607 | 596 | 4,24 | 6,20 | 9,71 |
| II | 631 | 85 | 3,30 | 72,6 | 1010 | 953 | 905 | 864 | 827 | 795 | 766 | 741 | 717 | 696 | 677 | 659 | 642 | 627 | 612 | 599 | 586 | 575 | 564 | 3,72 | 6,20 | 10,00 |

Condições de Escoramento:



Sem Escoramento



1 Linha de Escoramento

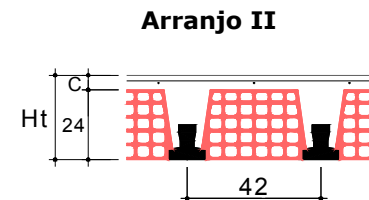
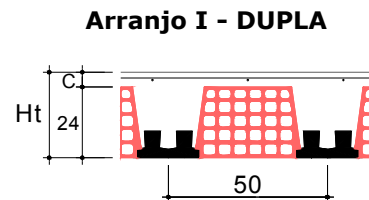
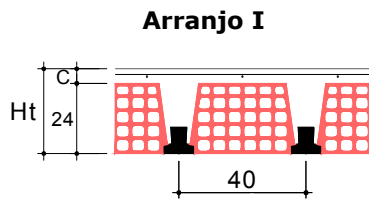


2 Linhas de Escoramento



Consultar Fábrica

Revisão: 25/05/12



C=4

$f_{CK-CAPA} = 20MPa$

| CERÂMICA - He=24/Ht=28 | Dados da Seção Transversal | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) | | | | | | | | | | | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) para cada situação de escoramento | | | | | | |
|------------------------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|------|-------|------|
| | Arranjo | Vigota Tipo | Cons. (l/m ²) | Peso (kN/m ²) | M.R.U. kN.m/m | Sobrecarga (kN/m ²) | | | | | | | | | | | | | | | 0 ESCORA | 1 ESCORA | 2 ESCORAS | | | | |
| | | | | | | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | | | | 8,5 | 9,0 | 9,5 | 10,0 |
| I | 421 | 86 | 3,30 | 27,3 | 520 | 520 | 520 | 520 | 507 | 487 | 470 | 454 | 440 | 427 | 415 | 404 | 393 | 384 | 375 | 367 | 359 | 352 | 345 | 2,60 | 4,54 | 5,20 | |
| | 431 | 86 | 3,30 | 36,4 | 600 | 600 | 600 | 600 | 586 | 563 | 543 | 525 | 508 | 493 | 479 | 466 | 455 | 444 | 434 | 424 | 415 | 407 | 399 | 2,85 | 4,67 | 5,84 | |
| | 432 | 86 | 3,30 | 44,7 | 670 | 670 | 670 | 670 | 649 | 623 | 601 | 581 | 562 | 546 | 531 | 516 | 504 | 491 | 480 | 470 | 460 | 451 | 442 | 2,93 | 5,09 | 6,37 | |
| | 442 | 86 | 3,30 | 53,2 | 795 | 795 | 775 | 739 | 708 | 681 | 656 | 634 | 614 | 596 | 579 | 564 | 550 | 537 | 524 | 513 | 502 | 492 | 482 | 3,05 | 5,85 | 7,31 | |
| | 443 | 86 | 3,30 | 61,4 | 795 | 795 | 795 | 794 | 760 | 731 | 704 | 681 | 659 | 640 | 622 | 605 | 590 | 576 | 563 | 551 | 539 | 528 | 518 | 3,02 | 6,20 | 7,95 | |
| | E443 | 82 | 3,30 | 61,4 | 929 | 876 | 832 | 794 | 760 | 731 | 704 | 681 | 659 | 640 | 622 | 605 | 590 | 576 | 563 | 551 | 539 | 528 | 518 | 3,57 | 6,20 | 8,16 | |
| I-DUPLA | 432D | 112 | 4,00 | 70,6 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 661 | 644 | 628 | 613 | 600 | 587 | 575 | 563 | 552 | 542 | 3,20 | 5,85 | 6,70 | |
| | 442D | 112 | 4,00 | 83,3 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 786 | 761 | 739 | 719 | 700 | 683 | 667 | 652 | 638 | 624 | 612 | 600 | 589 | 3,20 | 6,20 | 7,95 | |
| | 443D | 112 | 4,00 | 95,3 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 791 | 769 | 749 | 730 | 713 | 697 | 682 | 668 | 655 | 642 | 630 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | E443D | 107 | 4,00 | 95,3 | 1075 | 1022 | 976 | 936 | 901 | 869 | 840 | 814 | 791 | 769 | 749 | 730 | 713 | 697 | 682 | 668 | 655 | 642 | 630 | 4,10 | 6,20 | 9,38 | |
| II | 631 | 88 | 3,47 | 83,3 | 1062 | 1004 | 955 | 912 | 875 | 841 | 812 | 785 | 761 | 739 | 718 | 700 | 682 | 666 | 651 | 637 | 624 | 612 | 600 | 3,63 | 6,20 | 10,00 | |

$f_{CK-CAPA} = 20MPa$

C=5

| CERÂMICA - He=24/Ht=29 | Dados da Seção Transversal | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) | | | | | | | | | | | | | | | Vãos Máximos - L _{MÁX.} (cm) para cada situação de escoramento | | | | | | |
|------------------------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|------|-------|------|
| | Arranjo | Vigota Tipo | Cons. (l/m ²) | Peso (kN/m ²) | M.R.U. kN.m/m | Sobrecarga (kN/m ²) | | | | | | | | | | | | | | | 0 ESCORA | 1 ESCORA | 2 ESCORAS | | | | |
| | | | | | | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | | | | 8,5 | 9,0 | 9,5 | 10,0 |
| I | 421 | 96 | 3,54 | 28,4 | 520 | 520 | 520 | 520 | 508 | 489 | 472 | 457 | 443 | 430 | 418 | 407 | 397 | 388 | 379 | 371 | 363 | 356 | 349 | 2,51 | 4,38 | 5,20 | |
| | 431 | 96 | 3,54 | 37,9 | 600 | 600 | 600 | 600 | 587 | 565 | 545 | 527 | 511 | 496 | 483 | 470 | 459 | 448 | 438 | 429 | 420 | 412 | 404 | 2,75 | 4,51 | 5,64 | |
| | 432 | 96 | 3,54 | 46,5 | 670 | 670 | 670 | 670 | 650 | 625 | 604 | 584 | 566 | 550 | 535 | 521 | 508 | 496 | 485 | 475 | 465 | 456 | 447 | 2,83 | 4,92 | 6,15 | |
| | 442 | 96 | 3,54 | 55,4 | 795 | 795 | 774 | 740 | 710 | 683 | 659 | 638 | 618 | 600 | 584 | 569 | 555 | 542 | 530 | 518 | 508 | 498 | 488 | 2,95 | 5,64 | 7,06 | |
| | 443 | 96 | 3,54 | 64,0 | 795 | 795 | 795 | 795 | 763 | 734 | 709 | 685 | 664 | 645 | 628 | 611 | 596 | 582 | 569 | 557 | 546 | 535 | 525 | 2,92 | 6,20 | 7,93 | |
| | E443 | 92 | 3,54 | 64,0 | 924 | 874 | 832 | 795 | 763 | 734 | 709 | 685 | 664 | 645 | 628 | 611 | 596 | 582 | 569 | 557 | 546 | 535 | 525 | 3,44 | 6,20 | 7,88 | |
| I-DUPLA | 432D | 122 | 4,24 | 73,4 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 667 | 650 | 634 | 619 | 606 | 593 | 581 | 569 | 559 | 549 | 3,20 | 5,68 | 6,70 | |
| | 442D | 122 | 4,24 | 86,8 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 791 | 767 | 745 | 725 | 707 | 689 | 674 | 659 | 645 | 632 | 619 | 608 | 597 | 3,20 | 6,20 | 7,95 | |
| | 443D | 122 | 4,24 | 99,7 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 777 | 757 | 739 | 722 | 706 | 691 | 677 | 664 | 651 | 639 | 3,20 | 6,20 | 7,95 |
| | E443D | 117 | 4,24 | 99,7 | 1074 | 1024 | 979 | 941 | 906 | 875 | 847 | 822 | 798 | 777 | 757 | 739 | 722 | 706 | 691 | 677 | 664 | 651 | 639 | 3,98 | 6,20 | 9,11 | |
| II | 631 | 98 | 3,71 | 86,9 | 1057 | 1002 | 955 | 914 | 878 | 845 | 816 | 790 | 767 | 745 | 725 | 706 | 689 | 673 | 659 | 645 | 631 | 619 | 608 | 3,51 | 6,20 | 10,00 | |

Condições de Escoramento:



Sem Escoramento



1 Linha de Escoramento



2 Linhas de Escoramento



Consultar Fábrica

Revisão: 25/05/12