

Inspire-se

COLEÇÃO 2020



**Karina**

Revestimentos



Carvalho Amêndoa

PEI 3 | V3 | Mate Acetinado



12 faces

Carvalho Castanho

PEI 3 | V3 | Mate Acetinado



12 faces

Carvalho Canela

PEI 3 | V3 | Mate Acetinado



12 faces

Ambiente composto pelos produtos: Carvalho Castanho 20x105 | Urban 60x105



Rovere Amêndoa

PEI 3 | V3 | AD



12 faces

Rovere Castanho

PEI 3 | V3 | AD



12 faces

Rovere Canela

PEI 3 | V3 | AD



12 faces

Sequóia Mix

PEI 3 | V3



Mate Acetinado | 12 faces

Bétula Marfim

PEI 3 | V3



Mate Acetinado | 12 faces

Bétula Natural

PEI 3 | V3



Mate Acetinado | 12 faces

Bétula Greige

PEI 3 | V3



Mate Acetinado | 12 faces

Bétula Castanho

PEI 3 | V3



Mate Acetinado | 12 faces



Ambiente composto pelos produtos: Calacata 60x105 | Carrara 32x 56 | 37021 32x56

Calacata

PEI 4 | V3



Mate Acetinado | 4 faces

Thassos

PEI 4 | V3



Mate Acetinado | 4 faces

Urban

PEI 3 | V3



Mate Acetinado | 4 faces

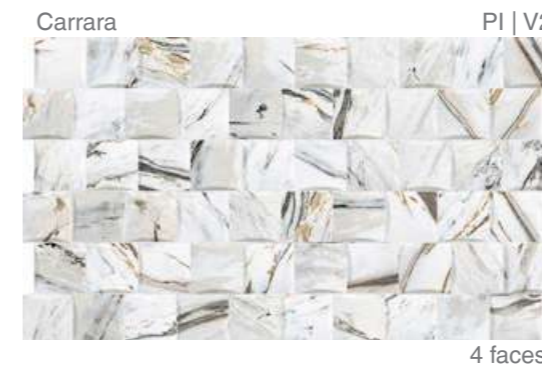
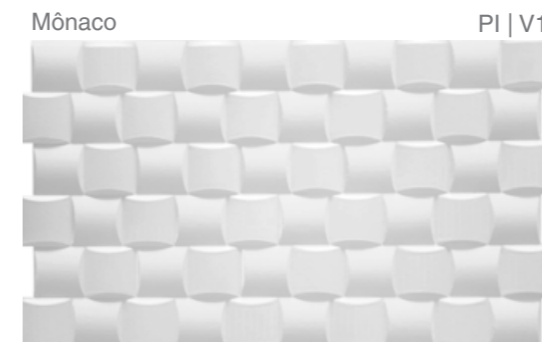


Ambiente composto pelo produto: PISA 32x56 | 53127 53x53



LINHA INTERCALLI

Coleção CITTÁ 32x56 





Ambiente composto pelo produto: 61017 61x61 | Bétula Natural 20x105

61005

PEI 3 | V2



4 faces

61007 IMP  
61007 RET | IMP

PEI 3 | V1



61011

PEI 3 | V2



4 faces

61014

PEI 3 | V2



61015

PEI 3 | V2



4 faces

61017

PEI 4 | V2



No Slip | 4 faces

61020

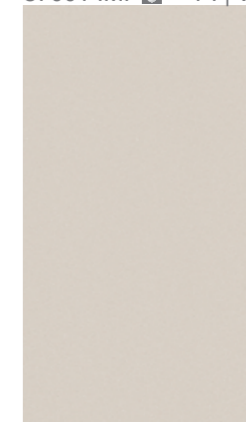
PEI 4 | V2



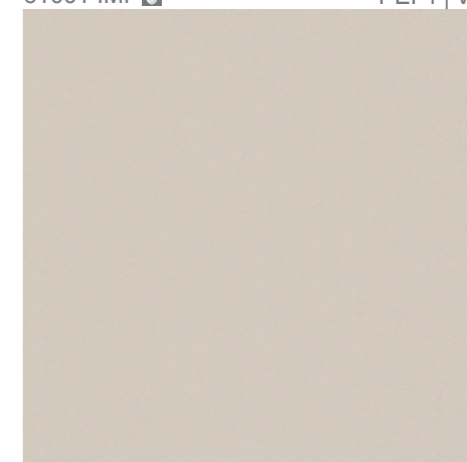
3 faces



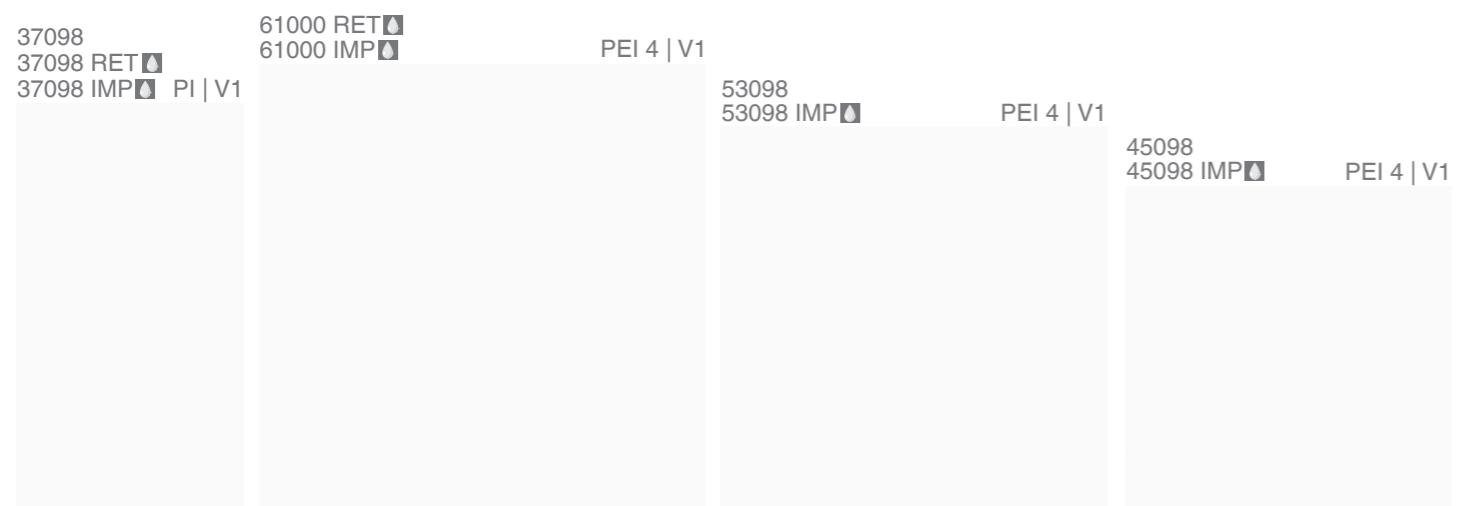
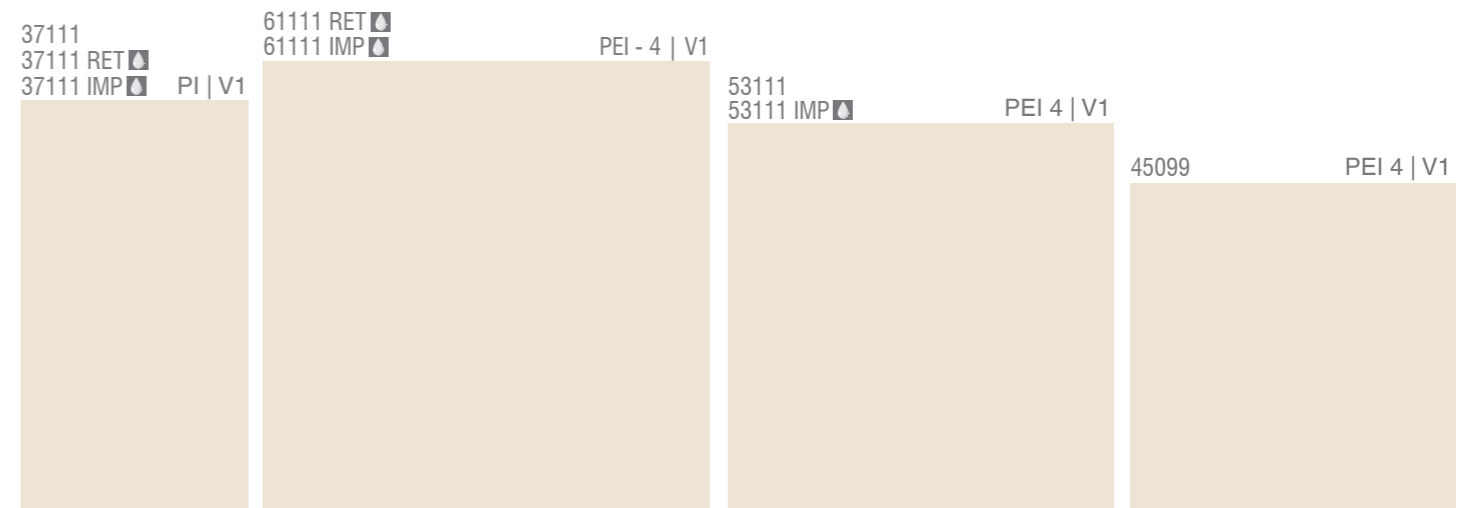
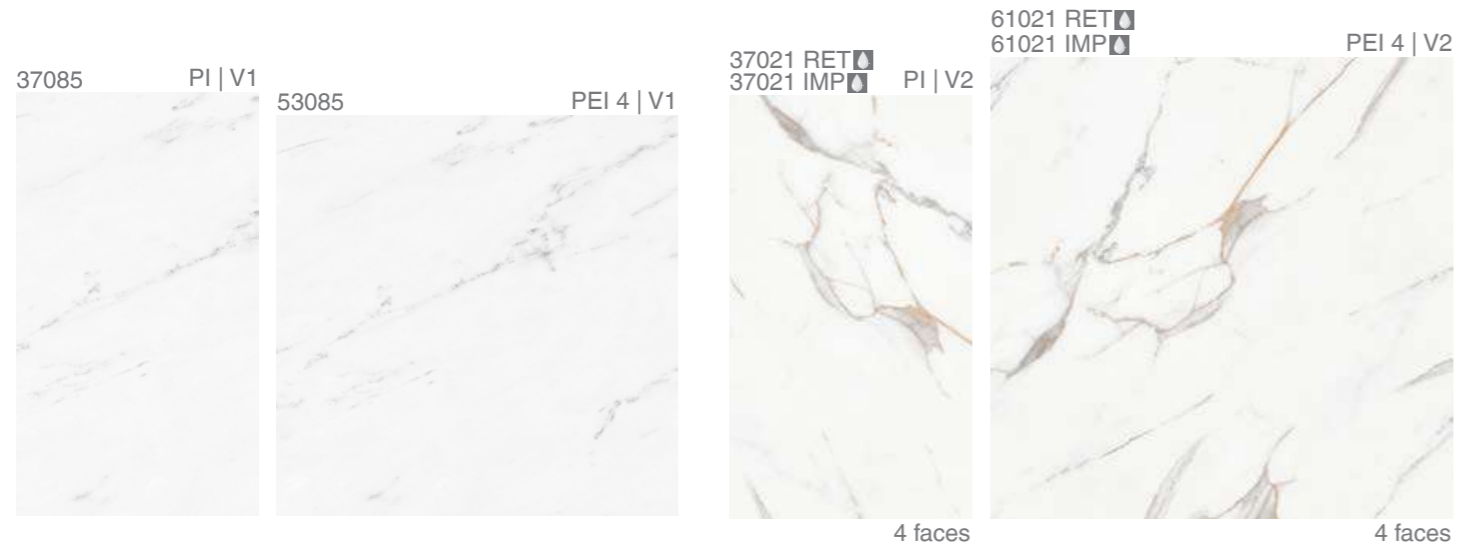
37001  
37001 RET   
37001 IMP  PI | V1



61001 RET   
61001 IMP  PEI 4 | V1









61006 PEI 4 | V2  
Granilha | 4 faces



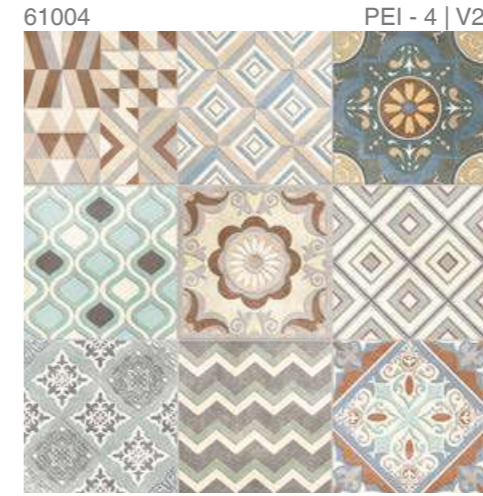
61008 PEI 4 | V2  
Granilha | 4 faces



61009 PEI 4 | V2  
4 faces | No Slip



61010 PEI 4 | V2  
Granilha | 3 faces



61004 PEI - 4 | V2  
4 faces



61018 IMP | IMP  
61018 RET | IMP  
PEI 4 | V2  
4 faces



61002 IMP | IMP  
61002 RET | IMP  
PEI 4 | V2  
4 faces



61003 IMP | IMP  
61003 RET | IMP  
PEI 4 | V2  
4 faces



61016 IMP | IMP  
61016 RET | IMP  
PEI 3 | V2  
4 faces

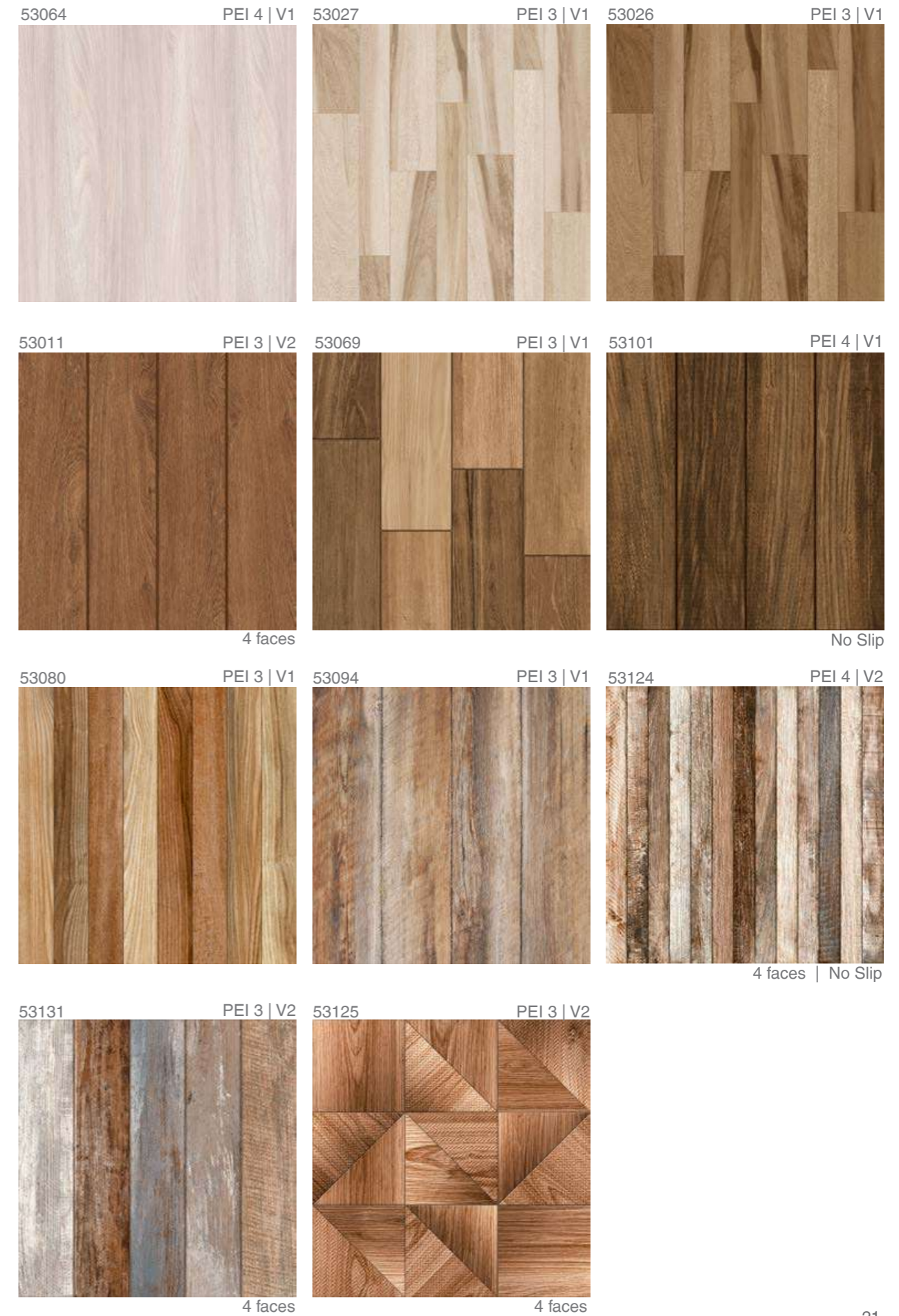


61012 IMP | IMP  
61012 RET | IMP  
PEI 4 | V2  
4 faces

Ambiente composto pelo produto: 61016 61x61 | 61004 61x61 | Bétula Greige 20x105

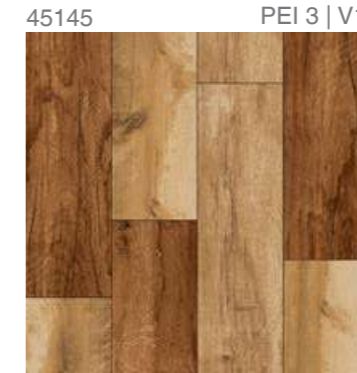
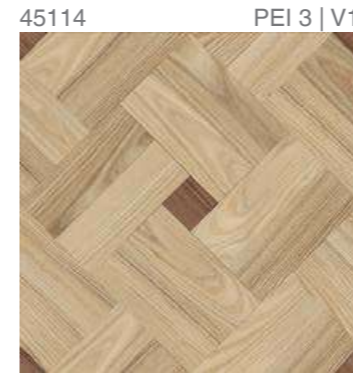
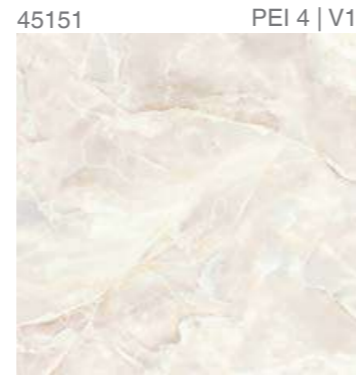
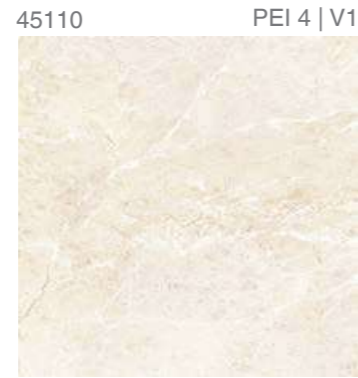
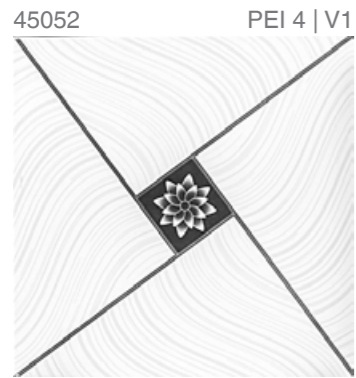


Ambiente composto pelos produtos: 53125 53x53









3 faces



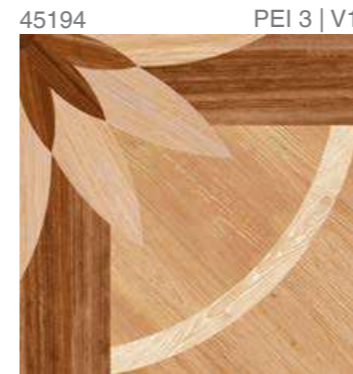
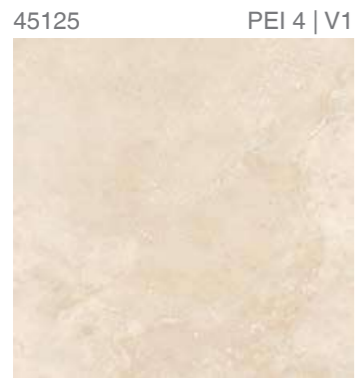
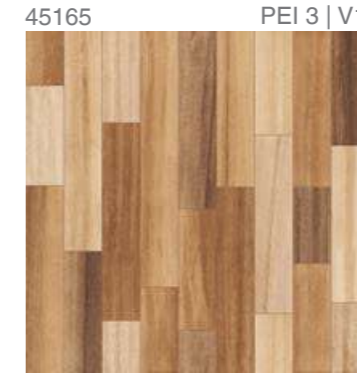
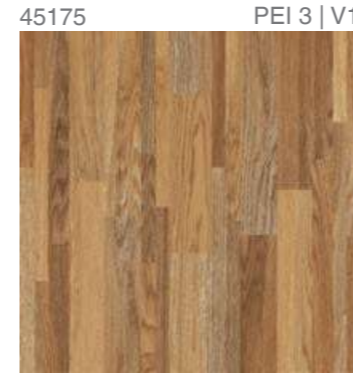
4 faces



4 faces



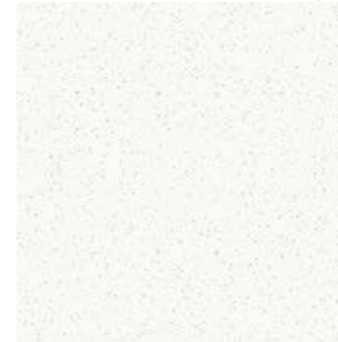
4 faces



4 faces



45010  
45010 IMP  PEI 4 | V1



Granilha

45002 PEI - 4 | V1



No Slip

45168 PEI 4 | V1



No Slip

45166 PEI 4 | V1



Granilha

45144 PEI 4 | V1



Granilha

45197 PEI 4 | V2



Granilha | 4 Faces

45201 PEI 4 | V2



Granilha | 4 faces

45169 PEI 4 | V1



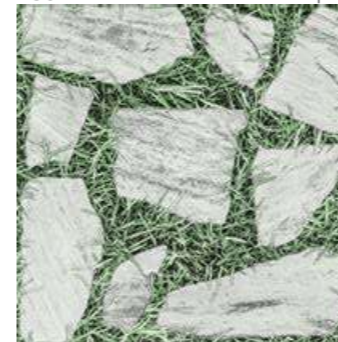
Granilha

45172 PEI 4 | V1



Granilha

45077 PEI 4 | V1



Granilha

45204 PEI 4 | V1

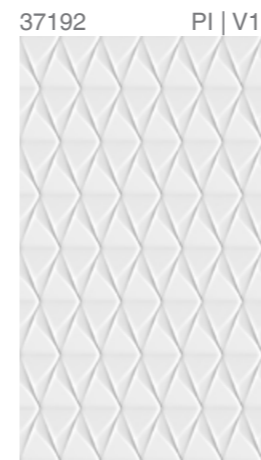
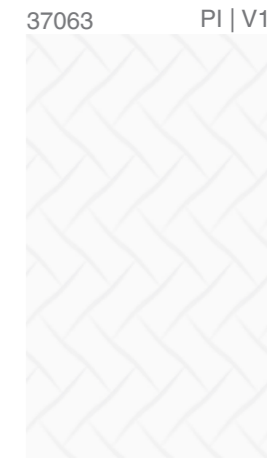
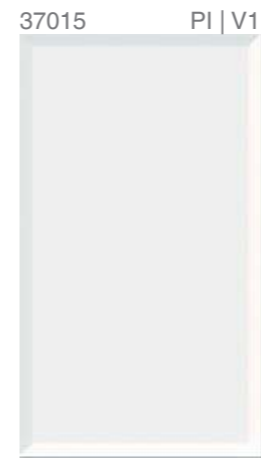
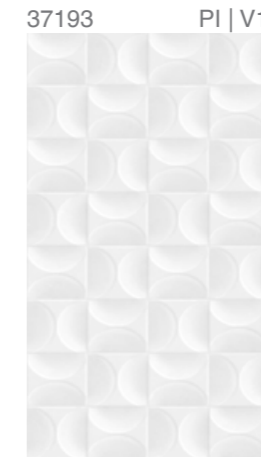


45198 PEI 3 | V1

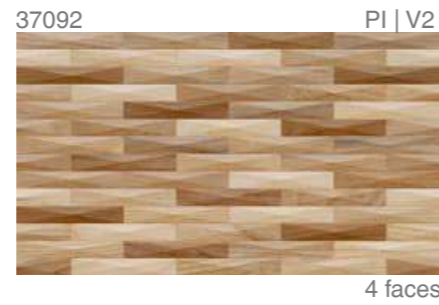
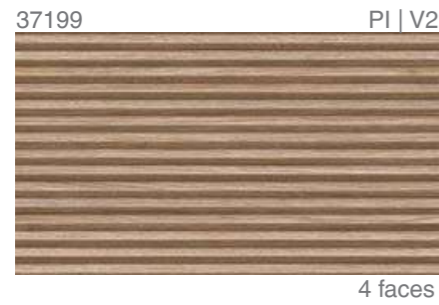





Ambiente composto pelo produto: 45200 45x45





Ambiente composto pelos produtos: 37197 32x56 | 37198 32x56




**Classe de Variação de Tons:** Indica o nível de diferenças de desenhos e nuances de cor dentro de uma mesma referência, conforme abaixo:

**APARÊNCIA UNIFORME:**  
 Não existe diferença de tons entre as peças. Em alguns casos poderão apresentar diferenças mínimas de desenho.

**VARIAÇÃO MODERADA:**  
 As cores presentes em uma única peça serão paRETe das cores presentes em outras peças e a quantidade de cores em cada peça pode variar significativamente. Por exemplo, uma "nuance de cor" de uma das peças pode ser a cor predominante da próxima.

**VARIAÇÃO LEVE:**  
 Diferenças claramente distinguíveis de desenho de uma mesma referência.

**VARIAÇÃO ALEATÓRIA:**  
 Diferença de cores/desenho ao acaso de uma peça para outra, de modo que uma peça possa ter cores/desenhos totalmente diferentes das outras. Desta forma o resultado final será único.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNICAL SPECIFICATIONS								
FORMATO	32 X 56 cm	31 X 55 cm RETIFICADO	45 X 45 cm	53 X 53 cm	61 X 61 cm	60 X 60 cm RETIFICADO	60 X 105 cm RETIFICADO	20 X 105 cm RETIFICADO
Dimensão de Fabricação Work Size	323,5x563,5x7,2	315x555x7,2	452x452x7,2	535x535x7,2	607x607x7,5	600x600x7,5	600x1056x9,3	195x1056x9,3
GRUPO ABSORÇÃO	B II b	B II b	B II b	B II b	B II b	B II b	B II b	B II b
Peças por Caixa / Pieces Box	11	11	11	7	7	7	3	6
M <sup>2</sup> / CX	2	1,92	2,23	2	2,58	2,52	1,90	1,24
PESO MED - Kg / CX Medium Weight / Box	28 Kg ± 1	27,6 Kg ± 1	30,5 Kg ± 1	28 Kg ± 1	38,5 Kg ± 1	37,7 Kg ± 1	35,9 Kg ± 1	23,4 Kg ± 1
CAIXAS / PALETE Boxes / Pallet	72	72	64	64	36	36	31	68
M <sup>2</sup> / PALETE Pallet	144	138,24	142,72	128	92,88	90,72	58,9	84,32
KG / PALETE	≈ 2.025	≈ 1.990	≈ 1.952	≈ 1.810	≈ 1.386	≈ 1.358	≈ 1.113	≈ 1.592
MEDIDA PALETE Pallet size	1,12 x 1,15 cm	1,12 x 1,15 cm	1,18 x 1,18 cm	1,04 x 1,04 cm	1,18 x 1,18 cm	1,18 x 1,18 cm	1,15 x 1,15 cm	1,15 x 1,15 cm
PALETE SIZE Export	1,15 x 1,15 cm	1,15 x 1,15 cm	1,15 x 1,15 cm	1,04 x 1,04 cm	1,15 x 1,15 cm	1,15 x 1,15 cm	1,15 x 1,15 cm	1,15 x 1,15 cm

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS E VISUAL / DIMENSIONS AND SURFACE QUALITY								
Desvio de r em relação a W Size variations relative to W	± 0,6 %	± 0,3 % / ± 1mm	± 0,6 %	± 0,6 %	± 0,6 %	± 0,3 % / ± 1mm	± 0,3 % / ± 1mm	± 0,3 % / ± 1mm
Desvio de e em relação a ew Thickness variation	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Ortogonalidade	± 0,5 %	± 0,3 %	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,3 %	± 0,3 %	± 0,3 %
Curvatura central Centre curvature	± 0,5 %	± 0,3 %	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,3 %	± 0,3 %	± 0,3 %
Curvatura lateral Edge curvature	± 0,5 %	± 0,4 %	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,4 %	± 0,4 %	± 0,4 %
Empeno Warpage	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %
Aspecto superficial - A Surface quality	≥ 95%							

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS / PHYSICAL PROPERTIES								
Absorção de água Water absorption	6 a 10 %	6 a 10 %	6 a 10 %	6 a 10 %	6 a 10 %	6 a 10 %	6 a 10 %	6 a 10 %
Módulo de resistência a flexão Bending strength	≥ 18 Mpa	≥ 18 Mpa	≥ 18 Mpa	≥ 18 Mpa	≥ 18 Mpa	≥ 18 Mpa	≥ 18 Mpa	≥ 18 Mpa
Carga de ruptura Modulus of rupture	≥ 500 N	≥ 500 N	≥ 500 N	≥ 500 N	≥ 800 N	≥ 800 N	≥ 800 N	≥ 800 N
Resistência abrasão Abrasion resistance	Por modelo Model specific	Por modelo Model specific	Por modelo Model specific	Por modelo Model specific	Por modelo Model specific	Por modelo Model specific	Por modelo Model specific	Por modelo Model specific
Resistência a gretagem Glaze crazing resistance	Não gretar	Não gretar	Não gretar	Não gretar	Não gretar	Não gretar	Não gretar	Não gretar
Expansão por umidade (EPU) Moisture expansion	Máx. 0,6 mm / m	Máx. 0,6 mm / m	Máx. 0,6 mm / m	Máx. 0,6 mm / m	Máx. 0,6 mm / m	Máx. 0,6 mm / m	Máx. 0,6 mm / m	Máx. 0,6 mm / m
Coefficiente de Atrito Coefficient of Friction	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Para pisos "NO SLIP" considerar valor ≥ 0,4								

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS / CHEMICAL PROPERTIES								
Resistência ao manchamento Resistance to staining	≥ 3							

RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO / RESISTENCE TO CHEMICALS								
Uso domésticos Resistance to household chemicals	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB
Ácidos de baixa concentração Low concentrations of acids	≥ GLB	≥ GB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GB	≥ GB	≥ GB
Alcalis de baixa concentração Low concentrations of alkalis	≥ GLB	≥ GB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GB	≥ GB	≥ GB

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNICAL SPECIFICATIONS		Peças Especiais Encaixe
FORMATO	32 X 56 cm	
Dimensão de Fabricação Work Size	321,8x563,4x7,5 mm	
GRUPO ABSORÇÃO	B II b	
Peças por Caixa / Pieces Box	8	
M <sup>2</sup> / CX	1,45	
PESO MED - Kg / CX Medium Weight / Box	26,5 Kg ± 1	
CAIXAS / PALETE Boxes / Pallet	60	
M <sup>2</sup> / PALETE Pallet	87	
KG / PALETE	≈ 1.590	
MEDIDA PALETE Pallet size	1,00 x 1,15 cm	
PALETE SIZE Export	1,00 x 1,15 cm	

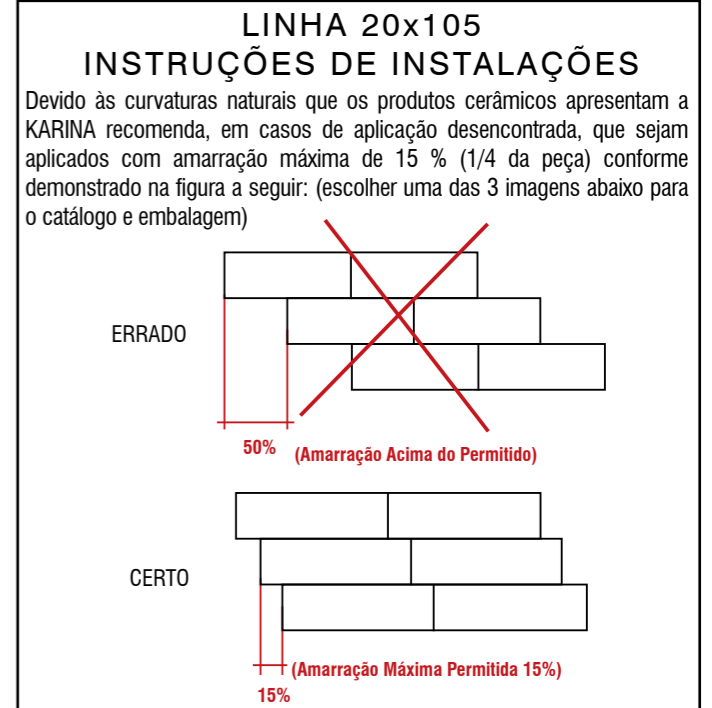
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS E VISUAL / DIMENSIONS AND SURFACE QUALITY		Peças Especiais Encaixe
Desvio de r em relação a W Size variations relative to W	± 0,6 %	
Desvio de e em relação a ew Thickness variation	± 5 %	
Ortogonalidade	N/A	
Curvatura central Centre curvature	N/A	
Curvatura lateral Edge curvature	N/A	
Empeno Warpage	N/A	
Aspecto superficial - A Surface quality	≥ 95%	

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS / PHYSICAL PROPERTIES	
Absorção de água Water absorption	6 a 10 %
Módulo de resistência a flexão Bending strength	≥ 18 Mpa
Carga de ruptura Modulus of rupture	≥ 800 N
Resistência abrasão Abrasion resistance	Por modelo Model specific
Resistência a gretagem Glaze crazing resistance	Não gretar
Expansão por umidade (EPU) Moisture expansion	Máx. 0,6 mm / m
Coefficiente de Atrito Coefficient of Friction	< 0,4

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS / CHEMICAL PROPERTIES	
Resistência ao manchamento Resistance to staining	≥ 3
RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO / RESISTENCE TO CHEMICALS	
Uso domésticos Resistance to household chemicals	≥ GB
Ácidos de baixa concentração Low concentrations of acids	≥ GLB
Alcalis de baixa concentração Low concentrations of alkalis	≥ GLB

**LINHA 20x105**  
**INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÕES**

Devido às curvaturas naturais que os produtos cerâmicos apresentam a KARINA recomenda, em casos de aplicação desencontrada, que sejam aplicados com amarração máxima de 15 % (1/4 da peça) conforme demonstrado na figura a seguir: (escolher uma das 3 imagens abaixo para o catálogo e embalagem)



**ERRADO**  
 50% (Amarração Acima do Permitido)

**CERTO**  
 15% (Amarração Máxima Permitida)



25 *anos*




Rod. Washington Luiz, Km 155  
Distrito Industrial Cordeirópolis-SP  
CEP 13490-000

T: (19) 3556 9999

Uma empresa:

 Grupo **Karina**

 /karinarevestimentos

 @karinarevestimentos

[www.karinarevestimentos.com.br](http://www.karinarevestimentos.com.br)