

Alicatados

Wall finishes with glazed ceramic tiles.
Design

1973

RPA

1. Ambito de aplicación

Revestimiento de paramentos interiores, con azulejos.

2. Información previa

Arquitectónica

Alzado acotado de los paramentos que hayan de alicatarse señalando la situación de puertas, ventanas, aparatos y accesorios.

3. Criterio de diseño

Especificación

Símbolo

Aplicación

RPA-3 Alicatado con mortero de cemento



Se aplicará en el revestimiento de paramentos cerámicos o de cemento, con azulejos de pasta roja. Se utilizará en baños, cocinas, laboratorios y demás locales que exijan especiales condiciones higiénicas o sanitarias.

RPA-4 Alicatado con adhesivo



Se aplicará en el revestimiento de paramentos de cualquier tipo, con azulejos de pasta blanca o roja. Se utilizará en baños, cocinas, laboratorios y demás locales que exijan especiales condiciones higiénicas o sanitarias.

4. Planos de obra

RPA- Alzados

Se dibujarán en alzado, todos los paramentos que deban alicatarse, con la situación de puertas, ventanas, aparatos y accesorios. Se acotará la altura del alicatado. Sobre el paramento se dibujará el símbolo correspondiente.

Escala

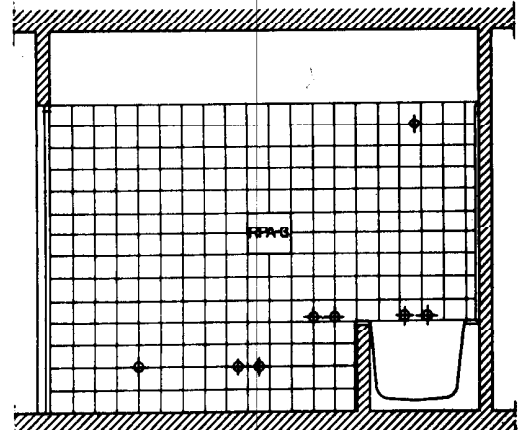
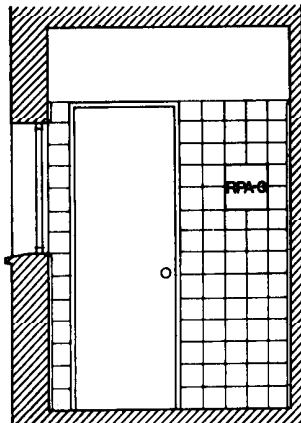
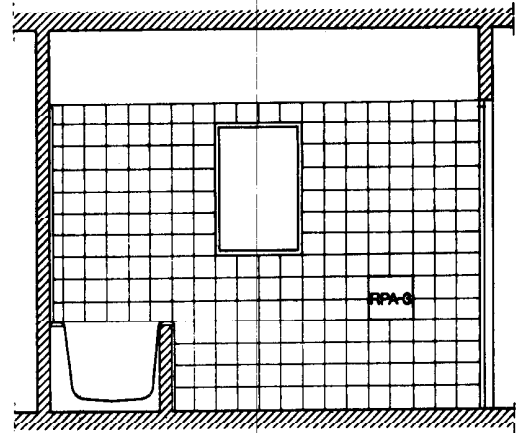
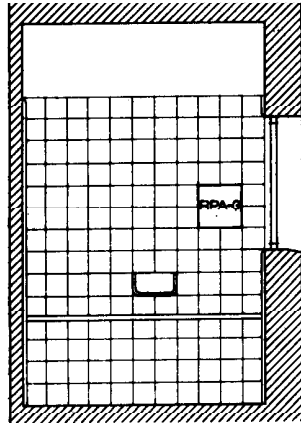
1:20

RPA- Detalles

Se representarán, gráficamente, todos los detalles para los cuales no se haya adoptado o no exista especificación NTE.

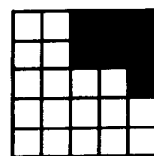
1:10

5. Esquema



Alicatados

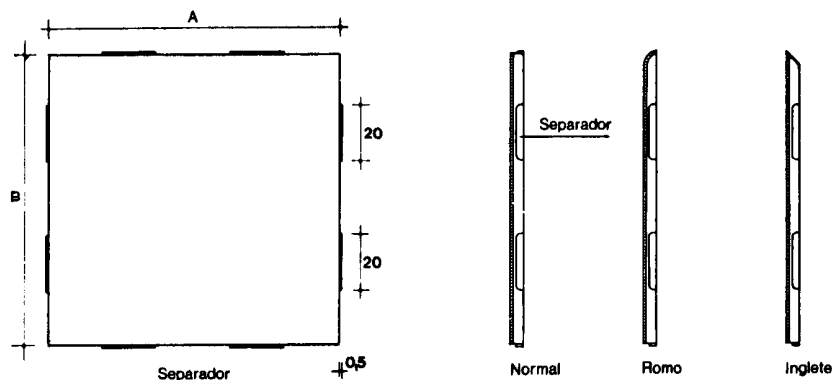
Wall finishes with glazed ceramic tiles.
Construction



RPA

1973

1. Especificaciones RPA-1 Azulejo -A-B



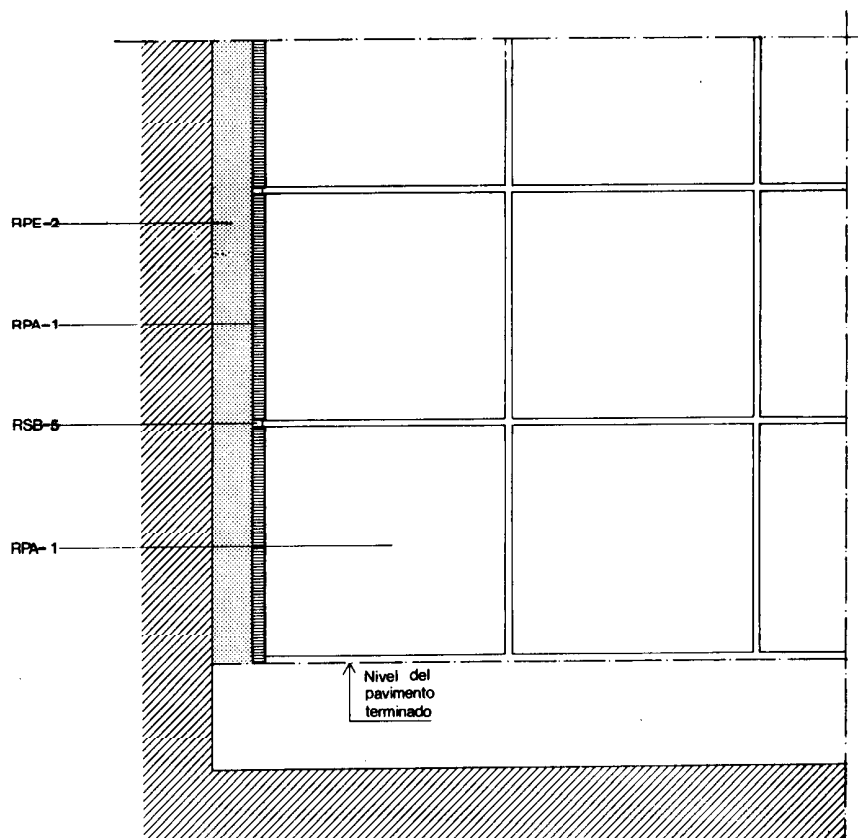
Aizados

Dimensiones en mm:

A	100	150	150	200	200
B	100	75	150	100	200

RPA-2 Adhesivo

RPA-3 Alicatado con mortero de cemento



Pieza formada por un bizcocho cerámico, poroso, prensado y una superficie esmaltada impermeable e inalterable a los ácidos, a las lejías y a la luz. Cocidos a temperatura superior a 900° C. Resistencia a flexión: $\geq 150 \text{ kg/cm}^2$. Dureza superficial Mohs no inferior a 3. Dilatación térmica entre 20° y 100° C: 5×10^{-6} a 9×10^{-6} . Espesor no menor de 3 y no mayor de 15 mm.

Ausencia de esmaltado en la cara posterior y en los cantos. Marca en el reverso.

El bizcocho podrá ser de:

Pasta roja: arcilla roja sin mezcla de arena ni cal.

Pasta blanca: caolín con mezcla de carbonato de cal, productos silíceos y fundentes.

Las piezas podrán llevar los cuatro cantos lisos o bien con inglete o borde romo en uno o en dos de ellos. En cada canto liso se dispondrán dos separadores en forma de pestaña de 0,5 mm de saliente y 20 mm de longitud.

Elástico, no tóxico, inalterable al agua. Tendrá concedido el Documento de Idoneidad Técnica.

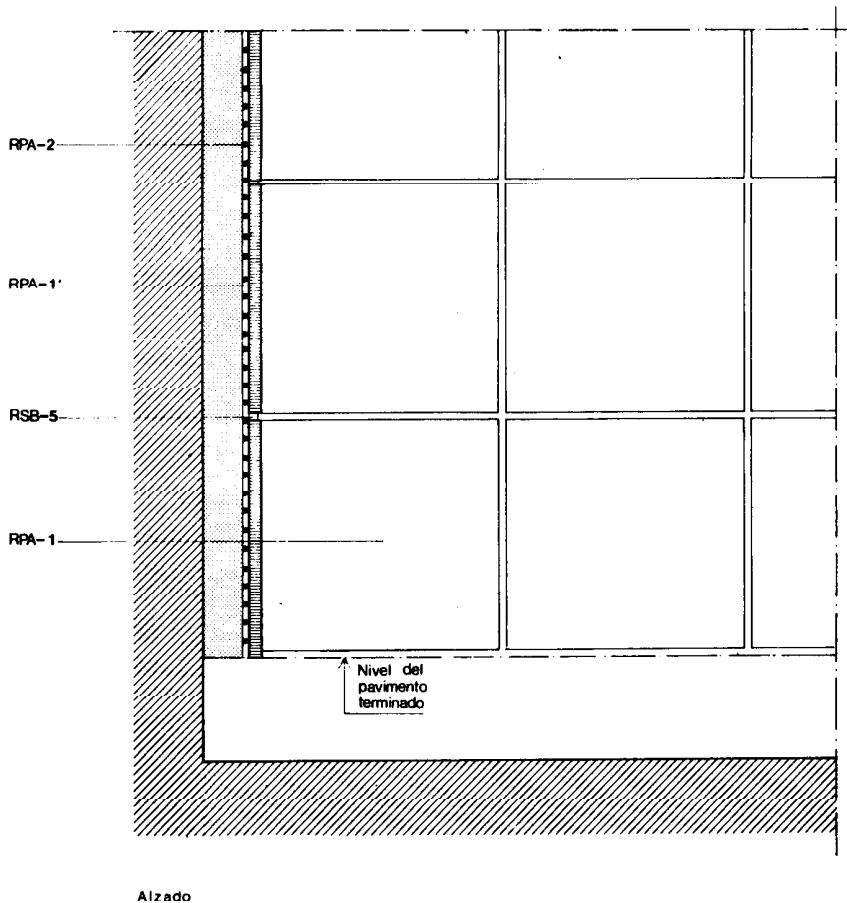
RPA-1 Azulejo. Se sumergirá previamente en agua a saturación, debiendo oreearse a la sombra 12 horas, como mínimo, antes de su colocación. Se colocará sobre el paramento que estará limpio, lavado y aplomado. Se empleará azulejo romo o inglete en las aristas salientes de los paramentos.

Los taladros que se realicen en el azulejo, para pasos de tuberías, tendrán un diámetro de 1 cm, mayor que el diámetro de éstas. Los cortes y taladros se harán mecánicamente con instrumentos adecuados. Siempre que sea posible los cortes se realizarán en los extremos de los paramentos. El alicatado se comenzará a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste.

RPE-2 Mortero bastardo de consistencia seca con cemento P-250 cal y arena, de dosificación 2:1:10. Espesor de 1 cm., extendido sobre toda la cara posterior del azulejo. Se ajustará a golpe, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar.

RSB-5 Lechada de cemento blanco PB-250 en rejuntado del alicatado. Los azulejos se limpiarán con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado.

RPA-4 Alicatado con adhesivo



RPA-1 Azulejo. Seco y con la cara posterior limpia.

Se alicatará sobre una superficie maestreada plana y lisa, de cemento, yeso o escayola y con una humedad no mayor del 3%.

Se empleará azulejo romo o inglete en las aristas salientes de los paramentos.

Los taladros que se realicen en el azulejo, para pasos de tuberías, tendrán un diámetro de 1 cm, mayor que el diámetro de éstas.

Los cortes y taladros se harán mecánicamente con instrumentos adecuados.

Siempre que sea posible los cortes se realizarán en los extremos de los paramentos.

El alicatado se comenzará a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste.

RPA-2 Adhesivo. Se extenderá sobre el paramento con llana y se rayará o bien se aplicará sobre la cara posterior del azulejo en el centro y en las cuatro esquinas. En cada caso se seguirán las instrucciones del fabricante.

RSB-5 Lechada de cemento blanco PB-250 en rejuntado del alicatado. Los azulejos se limpiarán con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado.

2. Condiciones de seguridad en el trabajo

RPA-3 Alicatado con mortero de cemento

Los locales de trabajo deberán estar iluminados adecuadamente.

Hasta 3 m de altura podrán utilizarse andamios de borriquetas fijas.

Por encima de 3 m, se emplearán borriquetas armadas de bastidores móviles arriostrados.

Se cumplirán, además, todas las disposiciones generales que sean de aplicación de la Ordenanza General de Higiene y Seguridad en el Trabajo.

RPA-4 Alicatado con adhesivo

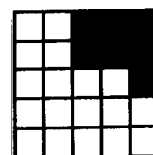
Los locales de trabajo deberán estar iluminados adecuadamente.

Los recipientes de adhesivo estarán alejados de cualquier foco de calor, fuego o chispa.

Hasta 3 m de altura podrán utilizarse andamios de borriquetas fijas.

Por encima de 3 m, se emplearán borriquetas armadas de bastidores móviles arriostrados.

Se cumplirán además, todas las disposiciones generales que sean de aplicación de la Ordenanza General de Higiene y Seguridad en el Trabajo.



Alicatados

Wall finishes with glazed ceramic tiles.
Control

1973

1. Materiales y equipos de origen industrial

Los materiales y equipos de origen industrial deberán cumplir las condiciones funcionales y de calidad fijadas en las NTE así como las correspondientes normas y disposiciones vigentes relativas a fabricación y control industrial o, en su defecto, las normas UNE que se indican:

Especificación

RPA-1 Azulejo A-B
RPA-2 Adhesivo

* Norma UNE en elaboración

Norma UNE

UNE 67015* 67016*

Cuando el material o equipo llegue a obra con Certificado de Origen Industrial que acredite el cumplimiento de dichas condiciones, normas y disposiciones, su recepción se realizará comprobando, únicamente, sus características aparentes.

2. Control de la ejecución

Especificación

RPA-3 Alicatado con mortero de cemento

Controles a realizar

Aplicación del mortero de agarre

Azulejos cortados o taladrados

Juntas

Planeidad del alicatado en todas las direcciones, medida con regla de 2 m

Número de controles

Uno por cada 30 m², pero no menos de uno por local

Inspección visual

Uno por cada 30 m², pero no menos de uno por local

Un paramento por local

Inspección visual

Uno por cada 30 m², pero no menos de uno por local

Inspección visual

Uno por cada 30 m², pero no menos de uno por local

Un paramento por local

Condición de no aceptación automática

Variación en el espesor superior a +1 cm de lo especificado. No cubre totalmente la cara posterior del azulejo

Taladros de dimensiones superiores a las especificadas

No son paralelas entre sí, con tolerancia de ± 1 mm en 1 m de longitud

Variaciones superiores a 2 mm

Humedad superior al 3%

Aplicación distinta a la especificada

Taladros de dimensiones superiores a las especificadas

No son paralelas entre sí, con tolerancia de ± 1 mm en 1 m de longitud

Variaciones superiores a 2 mm

RPA-4 Alicatado con adhesivo

Humedad del paramento

Aplicación del adhesivo

Azulejos cortados o taladrados

Juntas

Planeidad del alicatado en todas las direcciones, medida con regla de 2 m

3. Criterio de medición

Especificación

RPA-3 Alicatado con mortero de cemento

RPA-4 Alicatado con adhesivo

Unidad de medición

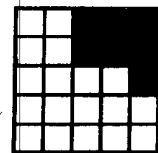
m²

m²

Forma de medición

Superficie real colocada

Superficie real colocada



Alicatados

Wall finishes with glazed ceramic tiles.
Cost

RPA
1973

1. Criterio de valoración

La valoración de cada especificación se obtiene sumando los productos de los precios unitarios, correspondientes a las especificaciones recuadradas que la componen, por sus coeficientes de medición. A y B son las dimensiones de los azulejos, en centímetros.

En los precios unitarios irán incluidos, además de los conceptos que se expresan en cada caso, la mano de obra directa e indirecta incluso obligaciones sociales y parte proporcional de medios auxiliares.

La valoración dada se referirá a la ejecución material de la unidad completa terminada.

Especificación	Unidad	Precio unitario	Coeficiente de medición
RPA-3 Alicatado con mortero de cemento-A-B	m ²		
Incluso preparación del paramento, cortes de azulejo, parte proporcional de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza.	m ²	RPA - 1	1
	m ³	RPE - 2	0,018
	kg	RSB - 5	1
RPA-4 Alicatado con adhesivo-A-B	m ²		
Incluso parte proporcional de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza.	m ²	RPA - 1	1
	kg	RPA - 2	2,25
	kg	RSB - 5	1

2. Ejemplo

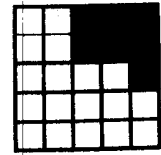
RPA-3 Alicatado con mortero de cemento-15-15

Datos: De color, liso y pasta roja
A = 15 cm
B = 15 cm

Unidad	Precio unitario	Coeficiente de medición	Precio unitario	Coeficiente de medición
m ²	RPA - 1	× 1	= 252,40	× 1 = 252,40
m ³	RPE - 2	× 0,018	= 1.836,60	× 0,018 = 33,05
kg	RSB - 5	× 1	= 2,80	× 1 = 2,80
				Total Pts/m² = 288,25



Revestimientos de Paramentos



5

Alicatados

Wall finishes with glazed ceramic tiles.
Maintenance

RPA

1973

1.-Criterio de mantenimiento

Especificación

RPA-3 Alicatado con mortero de cemento

RPA-4 Alicatado con adhesivo

Utilización, entretenimiento y conservación

No requieren conservación especial. La limpieza se realizará mediante lavado con paño húmedo.

El propietario dispondrá de una reserva de cada tipo de azulejo, equivalente al 1 % del material colocado, para posibles reposiciones.

No requieren conservación especial. La limpieza se realizará mediante lavado con paño húmedo.

El propietario dispondrá de una reserva de cada tipo de azulejo, equivalente al 1 % del material colocado, para posibles reposiciones.