

## EN FIXING OF MATERIALS

Sanindusa markets a wide range of products designed for various purposes and applications within the construction sector, including public buildings, residential properties, commercial and service premises, and industrial buildings.

Some of these products, namely basins, toilets, bidets, urinals and screens, as well as bathroom furniture and accessories (towel rails, hooks, toilet brush holders, etc.), require fixing to the building.

Like other manufacturers of this type of equipment, Sanindusa has no prior knowledge of the types of materials used in the masonry of the walls and floors where their products will be installed.

In this context, all of Sanindusa's products are supplied with fixing kits, usually consisting of expandable plastic plugs, commonly known as wall plugs, and wood thread screws of adequate gauge and length. In general terms, these screws provide a viable solution for traditional construction scenarios, which typically involve perforating red clay brick, cement-based plaster and glazed ceramic or porcelain stoneware tiles on walls, as well as cement-based levelling screeds (using Portland cement) and glazed ceramic or porcelain stoneware tiles on floors.

The fixing kits supplied with the products not only ensure appropriate assembly and installation, but also guarantee sufficient levels of stability and resistance to comfortably meet the demands and efforts to which the products are subjected during normal use. However, they may not be suitable for other types of masonry, namely those with different compositions or material variations, such as plasterboard walls, concrete walls, laminate flooring with ventilated bases, linoleum-coated lightweight walls, etc.

In case of any deviation from the traditional construction materials described, the Technical Manager responsible for the execution of the Works, or the respective Supervision, will be required to take responsibility for adapting fixing systems or selecting alternative solutions, as part of their duties concerning all technical choices pertaining to the construction works. Such responsibilities cannot be attributed to the manufacturer of the products to be installed.

The manufacturers of sanitary products and the respective accessories are legally and regulatory obliged to ensure the adequate performance of their products, within a standard framework, and to make suggestions concerning the installation methods to be used. However, they cannot be held responsible for the installation process or the performance of the fixing solutions that may be adopted within the scope of each project.

## FR FIXATION DE MATÉRIEL

Sanindusa vend une large gamme de produits à installer dans des constructions destinées à une grande variété d'usages, tels que les bâtiments publics, les logements, les espaces commerciaux et de services, ainsi que les bâtiments industriels.

Certains de ces produits, tels que les vasques, les cuvettes et les bidets, les urinoirs, les parois de douche, ainsi que les meubles, les accessoires de salle de bains (porte-serviettes, patères, porte-balayette, etc.), doivent être fixés au bâtiment.

Comme d'autres producteurs de ce type d'équipement, Sanindusa ne connaît pas le type de matériaux composant la maçonnerie des murs et des sols qui délimitent les espaces où ces produits seront installés.

Dans ce contexte, des kits de fixation sont associés à ces produits et ils sont généralement constitués de chevilles en plastique expansibles, généralement appelées chevilles, et de vis filetées pour le bois, d'un diamètre et d'une longueur judicieux qui constituent généralement une solution valable pour les situations de construction traditionnelles, c'est-à-dire utilisant des briques creuses en terre cuite rouge, un enduit à base de ciment et un revêtement en céramique émaillée ou grès cérame pour les murs, ainsi que des mortiers de régularisation à base de ciment (avec du ciment de type Portland) et un revêtement en céramique émaillée ou grès cérame pour les sols.

Ces kits de fixation, fournis avec les produits, permettent un montage et une installation adéquats et garantissent une stabilité et une résistance adaptées aux contraintes et forces auxquelles ces produits sont soumis dans le cadre d'une utilisation normale. Mais ils ne sont pas adaptés à d'autres types de maçonnerie présentant des constitutions et/ou variantes de matériaux différentes, comme les murs en plaques de plâtre, les murs en béton, les parquets flottants avec une base ventilée, les murs légers revêtus de linoléum, etc.

Toute solution spécifique de maçonnerie qui s'éloigne de la construction traditionnelle décrite ci-dessus oblige le directeur technique chargé de l'exécution des travaux ou de leur contrôle, de la même forme que pour toutes les options techniques de l'acte de construction, à engager sa responsabilité pour l'adaptation des systèmes de fixation ou le choix de solutions alternatives qui ne relèvent pas de la responsabilité du fabricant des produits à installer.

Les fabricants de produits sanitaires et de leurs compléments sont tenus par la loi et la réglementation de garantir la bonne performance de leurs produits dans un cadre normatif et de suggérer le processus d'installation. Cependant, ils ne peuvent être tenus responsables du processus d'installation ou de la performance des solutions de fixation qui peuvent être adoptées sur chaque chantier.