

KINDS OF DEFECTS THAT MAKE THE ARCHITECTURE RESPONSIBILITY

Moustafa Rateb Hassan

A lecturer of Civil Law Faculty of Low- Assiut University

(Received August 24, 2010 Accepted October 20, 2010)

May be a defect in the process of building and construction due to take into account non-chronological order between the various processes, consisting of the building, or origin other stable, so that did not take this process from all operations fortunate enough time to be dry and complete durability, and strengthens its cohesion, so as to be capable of carrying by the following stages.

It may not be caused by the dissolution of the Association, to be due to a defect in the process of construction itself, but due to a defect in the same materials, used in this process were to be damaged as a result of moisture or analyzed to Contents or reused, going so characteristic coherence between her Parts, or be the class of pink is not fit to perform their intended purpose of the strain parts of the construction To each other, tightening the link, and cohesion As it does not matter in the dissolution of this association to be due to a defect in the process of construction and the building itself or due to a defect in the same material used in this process, so is the case whether this decay in the bond that links between parts of the building or origin other stable to be invalid in whole or in part - because of the nature of the training or for any reason to build on it, or the establishment of other facilities, provided that the defect of this land, which can be detected according to the rules of art.

If not possible to detect a defect bidder, in accordance with these rules, that were such a force Employer shall not be responsible for Eng.

This has taken care of all legislators, the Egyptian and French, to the disclosure of Opinions in the applicability of the provisions of this responsibility even if it was badly damaged kidneys or in part, that occurred in the construction or origin other stable, due essentially to a defect in the same land, by providing explicit in each of the articles 621 civilian Egypt 0.1972 French civilian, as required by each application should be appropriate, even if badly damaged due to a defect caused by the earth itself.

أنواع العيوب التي توجب مسئولية المهندس (الإنشائي والمعماري)

دكتور / مصطفى راتب حسن علي

محاضر قانوني كلية الحقوق - جامعة اسيوط

1- المقدمة

إن المهندس (الإنشائي أو المعماري) ومقاول البناء يخضعان . بحكم كون كل منهما مرتبطاً مع رب العمل بعقد مقاوله . للأحكام العامة في المسئولية العقدية، وذلك عند إخلال أى منهما بالتزام أو أكثر من الالتزامات التي يربتها عليه العقد المبرم بينه وبين رب العمل، سواء كان هذا الإخلال قد بدر منه قبل البدء في تنفيذ العمل، أو أثناء هذا التنفيذ، أو بعد الانتهاء منه متى كانت العلاقة العقدية بينهما لا تزال قائمة، فعلاً أو حكماً، لم تنته بعد .

كذلك، فإن المهندس (الإنشائي أو المعماري) ومقاول البناء يخضعان في خارج الرابطة العقدية التي تربط كلا منهما برب العمل . للقواعد العامة في المسئولية التقصيرية إذا توافرت أركانها وشروط تطبيقها، كما لو كان خطأ أى منهما قد ترتب عليه ضرر لرب العمل خارج نطاق العقد، كالضرر الجسماني الذي يصيب هذا الأخير أثناء زيارته موقع العمل مثلاً ، والذي يكون أساسه خطأ من المهندس (الإنشائي أو المعماري) أو من المقاول، في الإشراف على موقع العمل أو مراقبته، أو كان خطأ أى منهما قد ترتب عليه ضرر للغير الأجنبي من عقد المقاوله، المبرم بين أى منهما وبين رب العمل، كالجيران أو المارة أو كان حتى قد ترتب عليه ضرر لأى منهما، باعتبار أن كلا منهما أجنبي عن الآخر، لانعدام الرابطة العقدية بينهما .

ليس هذا فحسب، بل إن مشرعنا المدني المصري . كغيره من مشرعي الكثير من دول العالم (1) . تقديراً منه للدور البالغ الأهمية الذي تؤديه المباني وغيرها من المنشآت الثابتة الأخرى، سواء على المستوى العام أو الخاص وما يحدثه تدهمها أو المساس بسلامتها ، من إزهاق للأرواح، وإصابة للأبدان وترويع للآمنين، وذهاب بالسكينة والاطمئنان، وتخريب للاقتصاد القومي التي غدت هذه العقارات تمثل عنصراً من أبرز عناصره . نقول: تقديراً من مشرعنا لكل ذلك ، لم يكتف بما يخضع له كل من المهندس (الإنشائي أو المعماري) ومقاول البناء من أحكام عامة لكل من المسئوليتين العقدية والتقصيرية، على حسب الأحوال، بل نراه يخضعها متضامنين . زيادة على ذلك . لنوع خاص من المسئولية، أو الضمان، ضمن أحكامها المواد من 651 . 654 من قانوننا المدني، التي أجزاها على الوجه التالي:

مادة 651 : 1- يضمن المهندس (الإنشائي أو المعماري) والمقاول متضامنين ما يحدث خلال عشر سنوات من تدهم كلى أو جزئى فيما شيده من مبان، أو أقاموه من منشآت ثابتة أخرى وذلك لو كان التدهم ناشئاً عن عيب في الأرض ذاتها، أو كان رب العمل قد أجاز إقامة المنشآت المعيبة، ما لم يكن المتعاقدان في هذه الحالة، قد أرادا أن تبقى هذه المنشآت مدة أقل من عشر سنوات.

2- ويشمل الضمان المنصوص عليه في الفقرة السابقة ما يوجد في المباني والمنشآت من عيوب يترتب عليها تهديد متانة البناء وسلامته.

3- وتبدأ مدة السنوات العشر من وقت تسليم العمل.

4- ولا تسرى هذه المادة على ما قد يكون للمقاول من حق الرجوع على المقاولين من الباطن.

(1) انظر مجموعة الأعمال التحضيرية للقانون المدني المصري، ج5، ص21 وما بعدها.

مادة 652 : إذا اقتصر المهندس (الإنشائي أو المعماري) على وضع التصميم دون أن يكلف الرقابة على التنفيذ لم يكن مسؤولاً إلا عن العيوب التي أتت من التصميم.

مادة 653 : يكون باطلاً كل شرط يقصد به إعفاء المهندس (الإنشائي أو المعماري) والمقاول من الضمان أو الحد منه.

مادة 654 : تسقط دعاوى الضمان المتقدمة بانقضاء ثلاث سنوات من وقت حصول التهدم أو انكشاف العيب.

2- أهمية البحث:

هذا التطور في الكم والكيف، والامتداد الأفقي والرأسي، في مجال التشييد والبناء، وما أصبحت تمثله قيمة ما يشيد من أبنية وما يقام من منشآت ثابتة أخرى من أهمية بالغة بالنسبة للاقتصاد القومي، كذلك تكرار حوادث انهيار المباني وتقوضها بعد تسلمها بوقت وجيز، بل وأحياناً قبل تسلمها، وما يحدثه ذلك من ترويع للآمنين ومساس بالسكينة العامة وسلامة المواطنين، وما يؤدي إليه من تخريب للاقتصاد القومي، كل ذلك أضفى على أحكام هذه المسؤولية الخاصة بالمهندس (الإنشائي أو المعماري)، أهمية خاصة، جعلت المشرعين يولون وجوههم صوب أحكامها، بالتعديل والتفتيح تارة وبالتغيير والإضافة تارة أخرى، وهذا هو ما سلكه فعلاً المشرع الفرنسي، بتدخله تشريعياً لمرتين متتاليتين، لم يفصل بينهما فاصل زمني كبير، إذ تم الأول بالقانون رقم 3 لسنة 1967 والثاني بالقانون رقم 12 لسنة 1978.

وبذلك غدا كل معماري في فرنسا⁽¹⁾ يقوم بتشبيد عمل مسؤولاً عما يحدث في هذا العمل من أضرار، طبقاً لأحكام هذه المسؤولية الخاصة في ثوبها الجديد، وذلك بالإضافة إلى إمكان مساعته طبقاً للقواعد العامة في المسؤولية العقدية، أو التقصيرية على حسب الأحوال، إذا تحقق سبب أي منهما.

فقد ظل مشرعنا المصري، ولا يزال، أميناً على أحكام هذه المسؤولية الخاصة، كما جاءت بها المواد من 651 . 654 من القانون المدني لعام 1978، لم تمتد إليها يده بتعديل أو تغيير، رغم مرور قرابة الأربعين عاماً على تاريخ العمل بتلك الأحكام، ورغم . وهذا هو الأهم . حدوث كل هذه المتغيرات والتطورات في مجال التشييد والبناء، التي قلبت هذا المجال رأساً على عقب، خاصة منذ بداية هذا النصف الثاني من قرننا الذي نعيشه الآن، ورغم كوارث الانهيار وفواجعه التي توالى تترا في الآونة الأخيرة، حتى غدت تشكل ظاهرة مؤلمة، يندى لها جبين الساعد المصري، ذلك الساعد الذي شيد منذ فجر التاريخ الصروح الهائلة وأقام الأهرامات الشامخة التي مازالت وستظل، تشهد وتُشهد على صلابته هذا الساعد وعبقريته وإخلاصه.

3- خطة البحث:

سنتناول هذا البحث من خلال مبحثين وهما :

3-1 مبحث أول: ماهية العيوب الموجبة لقيام المهندس (الإنشائي أو المعماري) .

(1) وليس المهندس (الإنشائي أو المعماري) والمقاول فقط ، انظر : نص المادة 1792 من القانون المدني الفرنسي في صياغتها بالقانون رقم 3 لسنة 1967 ، وكذلك في صياغتها الأخيرة بالقانون رقم 12 لسنة ، 1978 . هامش 6 ، ص 134 وهامش 3 ، ص 79 على التوالي فيما بعد.

- 3-1-1 المطلب الأول: تعريف العيب المعماري.
- 3-1-2 المطلب الثاني: تعريف المهندس (الإنشائي أو المعماري) ودوره في عملية التشييد.
- 3-2 مبحث ثانى: أنواع العيوب التي توجب مسؤولية المهندس (الإنشائي أو المعماري).
- 3-2-1 المطلب الأول: العيب الناشئ عن فحص التربة.
- 3-2-2 المطلب الثاني: العيب الناشئ عن خطأ فى التصميم.
- 3-2-3 المطلب الثالث: العيب الناشئ عن المواد المستعملة فى التشييد.
- 3-2-4 المطلب الرابع: العيب الناشئ عن خطأ فى التنفيذ.

4- الخاتمة.

5- التوصيات.

- 3-1 المبحث الأول: ماهية العيوب الموجبة لقيام مسؤولية المهندس (الإنشائي أو المعماري).
- 3-1-1 المطلب الأول: تعريف العيب المعماري .

تعريف العيب : يعرف العيب بصفة عامة بأنه " الآفة الطارئة التي تخلو منها الفطرة السليمة للمبني " (1) .
ويقصد بالعيوب هنا : الخلل الذى يحدث بالمبنى أو المنشأ الثابت الآخر والذى تقضى أصول الصنعة وقواعد الفن خلوه منه. (2)

وعلى ذلك، فإن الأضرار التي يشكل تحققها سبباً لتطبيق أحكام هذه المسؤولية الخاصة. فى القانونين المصرى والفرنسى ليست بقاصرة على التهدم الذى يحدث فى البناء، أو المنشأ الثابت الآخر، كليا كان هذا التهدم أو جزئياً، وإنما تمتد أيضاً لتشمل العيوب التي يمكن أن تشوب العقار الذى تم تشييده سواء أكانت عيوباً فى عملية التشييد والبناء ذاتها، أو عيوباً فى التربة أو فى التصميم، أو ناتجة عن استعمال مواد غير صالحة، أو عن مخالفة القوانين واللوائح.

وإذا كان المشرع المصرى قد نص صراحة . كما سبق أن أشرنا حالاً . على اعتبار العيوب من موجبات تطبيق أحكام الضمان العشري، إلا أنه لم يأخذ فى ذلك بمطلق العيب، وإنما قيده بوصف معين، تطلبه فيه صراحة، مقتضاه أن يكون العيب على درجة من الجسامه، بحيث يترتب على وجوده فى البناء أو المنشأ الثابت الآخر، تهديد لمئاته وسلامته. (م 2/651 مدنى).

(1) نقض مدنى مصرى فى 8 من أبريل سنة 1948 مجموعة عمر، ج5، رقم 296، ص587، وقريب من هذا ما عرفته به محكمة استئناف ليون بأنه " النقيصة: التي تشوب الشئ عرضاً، ولا تتواجد بالضرورة فى كل شئ من هذا النوع" مذكور فى عقد البيع والمقايضة للأستاذ الدكتور/ توفيق حسن فرج ، ط1978، ص 455 هامش 2 بها.

(2) فى نفس المعنى : ياقوت (محمد ناجى): مسؤولية المعماربيين بعد إتمام الأعمال وتسلمها مقبولة من رب العمل، ط1، دار النهضة العربية ، 1984.

كذلك، فإن الفقه والقضاء المصريين، يضيفان على هذا الشرط التشريعي شرطاً آخر، يستوحيانه من القواعد العامة، قوامه وجوب أن يكون العيب المدعى به فى البناء، أو المنشأ الثابت الآخر، خفياً، بحيث لم يستطع رب العمل كشفه عند التسلم.

3-1-2-1-2 المطلب الثانى : تعريف المهندس (الإنشائى و المعمارى) ودوره فى عملية التشييد

3-1-2-1-1 يقصد بالمهندس المدنى: هو مهندس إنشائى يعنى المسئول عن إنشاء الهيكل وتنفيذه ودراسته ، فالمهندس المدنى مسئول عن تصميم وتنفيذ وسلامة أى منشأ وتسليح قطاعات الأعمدة من جميع النواحي.

3-1-2-2-1 يقصد بالمهندس المعمارى : ذلك الشخص الحاصل على مؤهل هندسى فى هندسة المعمار، يؤهله لأن يضع التصميمات والخرائط والرسومات والنماذج ويقدر الأبعاد والقياسات المختلفة للمنشآت والأبنية المراد إقامتها ويشرف على تنفيذها⁽¹⁾.

ولقد سبق أن تضمنه قاموس الأكاديمية الفرنسية⁽²⁾ بأنه " الفنان الذى يصمم أو يرسم الأبنية، ويعين لها النسب والأحجام والتقسيمات المختلفة والزخرفات المناسبة، مشرفاً على تنفيذها تحت مسؤوليته وأخيراً يسوى مصروفاتها". وفى مصر عرفت لائحة مزاولة مهنة الهندسة المعمارية والألعاب المهندس المعمارى بأنه " الشخص المتميز بقدرته على التخطيط، والتصميم المعمارى، والتطبيق الابتكارى، والتنفيذ وله إمام تام بفن البناء، حسب ظروف البيئة ومقتضياتها، ويسهم فى التعمير والتشييد، فى نطاق التخطيط العام، ويتمتع بالحماية القانونية التى تتطلبها مهنته.

ويشترط أن يكون حائزاً على بكالوريوس فى الهندسة المعمارية أو ما يعادلها من المؤهلات الهندسية الأخرى، المعترف بها بقانون نقابة المهندسين، وأن يكون عضواً بنقابة المهندسين. وقد عرفه الأستاذ الدكتور/ السنهورى بأنه " هو الذى يعهد إليه فى وضع التصميم والرسوم والنماذج لإقامة المنشآت، وقد يعهد إليه بإدارة العمل والإشراف على تنفيذه ومراجعة حسابات المقاول. والتصديق عليها وصرف المبالغ المستحقة إليه⁽³⁾.

وعلى ذلك فحاصل هذه التعاريف جميعها أن المهندس المعمارى هو الشخص الطبيعى المتميز بملكاته الذهنية، وقدرته على الابتكار والإبداع فى التصميم، ووضع الرسومات والخرائط والمقاييس وتعيين الأبعاد والنسب والاتجاهات، كل ذلك بما يتناسب وظروف البيئة ومقتضياتها، وأن تدخله فى عملية البناء يكون بتكليف من المالك أو من يمثله قانوناً ، ولحسابه، وأنه يجمع بين صفة الفنان والفنى ويمارس مهنة حرة غير تجارية⁽⁴⁾.

3-1-2-3 دور المهندس (الإنشائى و المعمارى) فى عملية التشييد:

(1) انظر.. إدوارد لابان فى رسالته " مسئولية المهندسين المعماريين والتأمين منها" ، المقدمة إلى جامعة باريس 1978، ص 2 وما بعدها فى المقدمة.

(2) قاموس الأكاديمية الفرنسية 1878.

(3) الوسيط : ج1/7، بند 62، ص109.

(4) ياقوت: المرجع السابق، بند 13 ، ص 34 .

المهندس الإنشائي: مسئول عن تصميم وتنفيذ وسلامة أى منشأ تتخيله من حيث تسليح قطاعات الأعمدة بحيث تتحمل القواعد الداخلية والخارجية للمنشآت.

وإذا كانت مهنة المهندس المعماري قد اختلطت مع مهنة المقاول، ردهاً طويلاً من الزمن بحيث كان بعض المقاولين يقوم بتصميم البناء وتنفيذه، ويمارس بذلك المهنتين معاً، وكذلك كان حال بعض المهندسين المعماريين أيضاً⁽¹⁾. إلا أنه ما إن أوشك القرن العشرون أن يبدأ، حتى كانت المعالم ما بين المهنتين قد وضحت تماماً، وتميزت كل منهما عن الأخرى.

فحيث اقتصت الأولى بوضع التصميم والرسومات والمقاييسات وأحياناً الإدارة والإشراف، اقتنعت الثانية بدور التنفيذ، وعلى ذلك أصبح المهندس المعماري ذلك الفنان الذى يتميز بأنه يمارس مهنة حرة⁽²⁾ تختلف عن مهنة كل من المقاول، والمورد فى أنها مهنة حرة غير تجارية، لا تسعى إلى الكسب ولا تضارب عليه⁽³⁾. وهذا المعنى هو ما أكدته لائحة مزاوله مهنة الهندسة المعمارية والألعاب، سالفه الذكر، حيث عرفت هذه المهنة بأنها " مهنة فنية حرة كريمة، مجالها التعمير والبناء للإنسان أينما كان"⁽⁴⁾

3-2 المبحث الثانى: أنواع العيوب التي توجب مسؤولية المهندس (الإنشائي أو المعماري).

تتنوع هذه العيوب وتتعدد بتنوع أسبابها وتعدد مجالها فمنها ما يرجع إلى مانع . أو أكثر . قام بالأرض نفسها التى أقيم عليها البناء أو المنشأ الثابت الآخر . ومنها ما يكون مصدره خطأ فى التصميم ذاته، كما أن منها ما يجد أساسه فى المواد المستعملة فى التشييد، كذلك فإن منها ما يكون منشؤه خطأ فى عملية التشييد والبناء ذاتها، وأخيراً فقد يكون سبب العيب مخالفة القوانين واللوائح المنظمة لهذا المجال من مجالات النشاط البشرى، لكن لما كان هذا العيب الأخير ليس عيباً قائماً بذاته، وإنما هو عيب متصل بكل نوع من الأنواع الأربعة الأولى، لذلك فإننا سنتناول معها تبعاً، وعلى ذلك فسنحاول . فى إيجاز . بسط ما أجملناه فى بنود أربعة يختص كل نوع بواحد منها.

(1) حتى لقد عرفه قاموس الأكاديمية الفرنسية فى طبعته 1762، 1798 بأنه : الشخص الذى يمارس فن البناء.

(2) انظر نقض مدنى فرنسى فى 14 من ديسمبر 1897 دالوز 1911 - 1 - 584 حيث قررت فيه : أن المهندس المعماري - على عكس المقاول - ليس بتاجر.

(3) وهو ما حرصت على تأكيده التقنينات المختلفة المنظمة لمهنة الهندسة المعمارية فى فرنسا، بدءاً بتقنين جيايديت وتعديله ومروراً بقانون 31 ديسمبر 1940 وتقنين الواجبات المهنية للمهندس المعماري الصادر فى 24 سبتمبر سنة 1941، وانتهاءً بالقانون رقم 2 لسنة 1977 فى 3 يناير سنة 1977 والقرارات المطبقة له ، والتي أهمها القرار رقم 217 لسنة 1980 فى 20 مارس سنة 1980 بالتقنين الجديد للواجبات المهنية للمهندس المعماري، والقرار رقم 218 لسنة 1980 بذات التاريخ والمتعلق بحمل لقب مهندس معماري.

(4) هذا وينظم مهنة الهندسة المعمارية فى مصر حالياً قانون نقابة المهندسين رقم 66 لسنة 1974 ولائحته التنفيذية والقرار الوزاري رقم 2133 لسنة 1975 بشأن النظام الداخلى للنقابة والقرار الوزاري رقم 3672 لسنة 1976 بتعديل بعض أحكامه.

3-2-1 المطلب الأول: العيب الناشئ عن فحص التربة .

الأرض هي ذلك المسطح المساحي، الذي يعتبر الركيزة المادية التي يقوم عليها البناء. أو المنشأ الثابت الآخر، ويتصل بها اتصال قرار، ولذلك، ويجب أن تكون هي موضوع أول دراسة فنية، يقوم بها المشغلون في مجال المعمار، ويجب أن تكون هذا الدراسة غاية في الدقة والتعمق، نظراً لدقة وخطورة ما يترتب عليها من نتائج، ذلك أن متانة البناء وسلامته تتوقف على مدى صلابة الأرض التي سيرتكز عليها وقدرتها على تقبل أحماله. ويكاد الإجماع ينعقد، في هذه الحالة، سواء على الساحة المصرية⁽¹⁾، أو الساحة الفرنسية، على أن دراسة التربة وفحص خصائصها تقع على عاتق المهندس الإنشائي (المدني)، بل وتعتبر من أولى مهام وظيفته، لما يتوافر لديه من خبرة فنية في هذا المجال، ولما يملكه من عناصر التقدير لأهمية البناء أو المنشأ الثابت الآخر، المزمع إنشاؤه، ومدى استجابة خصائص التربة له.

المهندس المعماري . من المعلوم والذي لا جدال فيه . أن من أولى مهام هذه المهنة هو وضع تصميمات البناء أو المنشأ الثابت الآخر المزمع إنشاؤه ووضع التصميمات هذه يقتضى عمل الخرائط والرسومات والنماذج والمقاييسات من وصفية وكمية وتقديرية او تثمينية. وكل هذه أعمال لا يمكن للمهندس المعماري أن يقوم بها على الوجه الأكمل دون الرجوع إلى المهندس الإنشائي لوضع دراسة مستفيضة للتربة ومعرفة خصائصها ليعرف أن المواد أنسب للتنفيذ بها، وما مقدار الكميات التي سيحتاجها هذا التنفيذ فيها وما أثمانها، وهكذا فمعرفة هذا كله يقتضى بالضرورة معرفة كاملة بالأرض التي سيقام عليها العقار⁽²⁾، فالتصميم ليس مجرد مجموعة من الخطوط ترسم على الأوراق طولاً وعرضاً نتيجة تصور نظري لبناء يستحيل تطبيقه على الطبيعة المعدة له⁽³⁾ وإنما هو مجموعة متكاملة من الأعمال تسعى نحو تحقيق هدف واحد هو إقامة ذلك العقار المطلوب إنشاؤه على أساس سليم، وخال من العيوب التي تسبب تدمره أو تهدد سلامته ومتانته.

ولكن هل يرتبط ضمان عيوب الأرض، الممكن كشفها بالمهندس المعماري بصفته واضعاً للتصميمات، أم باعتباره مشرفاً على التنفيذ ومراقباً له؟ بحيث يدور هذا الضمان وجوداً وعدمياً مع الصفة التي كانت سبب إسناده إليه.

ينبغي أن نبين أن هناك حالة معينة لا يتطرق إليها الشك في القول بمسئولية المهندس المعماري واضع التصميم عن عيوب التربة، وهي الحالة التي يكون فيها هذا المهندس مكلفاً في نفس الوقت . بالإضافة إلى وضع التصميم بملحقاته . بمهمة الإشراف والرقابة على التنفيذ، ففي هذه الحالة يكون مكلفاً بمهمة شاملة، وبالتالي يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن عيوب التربة، التي تسبب تهدماً كلياً أو جزئياً في البناء أو تهديداً لمتانته وسلامته⁽⁴⁾

(1) فتحى غيث: قانون المهندس، ص 54 . ياقوت: المرجع السابق، بند 40 ، ص 98 وما بعدها.

(2) فتحى غيث: المرجع السابق، ص 54.

(3) شكرى سرور: مسئولية المنتج عن الأضرار التي تسببها منتجاته الخطرة، ط 1983، دار الفكر العربى الحديث. بند 40 ، ص 61، 62.

(4) انظر.. شكرى سرور: المرجع السابق، بند 40، ص 61 حيث يقرر سيادته: " أن فحص التربة يعتبر من صميم مسئوليات المهندس المشرف على التنفيذ أساساً، ومن باب أولى المكلف بمهمة شاملة".

أما الحالة التي يثور بشأنها هذا التساؤل، فهي حالة المهندس المعماري الذي يكلف بوضع التصميم فقط، دون الإشراف والرقابة على التنفيذ فهل يسأل هذا عن عيوب الأرض باعتباره واضعاً للتصميم، أم يكون بمنأى عن المسئولية عن هذه العيوب حيث لم يكلف بالإشراف والرقابة على التنفيذ، بل تقتصر فقط على من يكلف بهذا. يذهب جانب من الفقه الفرنسي إلى أن هذا المهندس المعماري لا يضمن عيوب الأرض إلا إذا كان مكلفاً بالإشراف على الأعمال ومراقبة التنفيذ.

في حين يرى جانب آخر من هذا الفقه أن المهندس الإنشائي يظل ضامناً لعيوب الأرض، ولو لم يكلف بالإشراف والرقابة على تنفيذ الأعمال، أي ولو اقتصر دوره على مجرد وضع التصميمات والمقاييس فقط، مستنداً في ذلك على أن جس التربة . أي فحص التربة .

وهكذا قضى بأن وضع التصميمات والمقاييس الوصفية والكمية للمشروع من جانب المهندس المعماري، يقتضى من المهندس الإنشائي دراسة جادة للتربة التي سيقام عليها البناء.

بل وحتى لو كانت الأرض مختارة بمعرفة رب العمل، وحتى لو كان البناء منشأ لمدة مؤقتة، فإنه يتعين على المهندس الإنشائي أن يتأكد من أن طبيعة الأرض تستجيب لمقتضيات البناء المزعم إقامته عليها، ونحن من جانبنا أميل إلى هذا الرأي لما سبق أن أبديناه.

3-2-1-1 الموانع التي تقوم بالأرض:

هذه الموانع قد تكون قانونية كما قد تكون طبيعية. فأما عن القانونية منها ، فمثالها أن تكون الأرض مملوكة للدولة أو للأغيار ، أو منزوعة ملكيتها للمنفعة العامة، أو أن يكون مقررراً عليها حق ارتفاق أو أكثر، أو تقع خارج خط التنظيم. والكشف عن هذه الموانع ليس في حاجة إلى عناء ذلك أنه يمكنه المهندس المعماري أن يطلب من رب العمل مستندات ملكيته لهذه الأرض، كي يتأكد من الملكية وحدودها. وأما عن الموانع الطبيعية منها، فهي إما أن ترجع إلى التكوين الجيولوجي للتربة، ذاتها، وإما أن ترجع إلى أسباب الجوار.

فأما عن الأولى منها: فقد تكون التربة رملية أو طفلية إلى امتداد بعيد في باطن الأرض، أو تربة ردمية ناتجة عن تراكم ردميات سابقة في هذا المكان، أو تربة رخوة لا تتمتع بقدر من الصلابة، لتحمل أثقال البناء المزعم إنشاؤه عليها⁽¹⁾، أو تربة ملحية تعمل على تآكل الأسياخ الحديدية التي يتم بها البناء إلى غير ذلك من العيوب التي ترجع إلى طبيعة التكوين الجيولوجي للتربة.

وأما عن الثانية منها وهي التي ترجع إلى أسباب الجوار: فمنها: أن تقع الأرض المزعم إقامة البناء عليها بالقرب من حافة نهر أو بحر، بحيث تكون مهددة بتلاطم الأمواج وتأثيرات المد والجزر أو فعل الرطوبة، أو تكون موجودة على خزان للمياه الجوفية عالية المنسوب، مما يجعلها في حاجة إلى معالجة خاصة إلى غير ذلك من

أسباب وعوامل تجعل الأرض غير صالحة كلياً أو جزئياً لتحمل أُنقال البناء أو المنشأ الثابت الآخر، المراد إقامته عليها.

وعلى ذلك فإن أول عمل يجب أن يقوم به المهندس المعماري . أو المقاول على حسب الأحوال . بعد التأكد من الوضع القانوني للأرض هو التأكد من عدم وجود موانع طبيعية تحول كلياً أو جزئياً دون البناء على الأرض، سواء كانت هذه الأرض مقدمة من رب العمل، أو من المقاول، وله أن يستخدم في ذلك كافة الوسائل العلمية الحديثة التي يمكنه الاستعانة بها ويقوم المهندس المدني بعمل الدراسات والاختبارات والجسات والتحليلات الكافية للتعرف على طبيعة التكوين الجيولوجي للتربة والتأكد من مدى صلابتها وقدرتها على تحمل أُنقال العقار الذي سيقام عليها، ومدى تقبلها لطرق العلاج المختلفة التي تجعلها أكثر صلابة، وأشد مقاومة.

فإذا أسفرت الدراسات والفحوص والاختبارات التي أجراها للتربة عن عيب بها يترتب عليه حدوث تهدم كلي أو جزئي، لما هو مزعم إنشاؤه عليها من بناء أو منشأ ثابت، أو يتهدد متانته وسلامته، وجب عليه أن يخطر رب العمل حالاً بالنتيجة.

على أن العيب في الأرض الذي يسأل عنه المهندس الإنشائي طبقاً لأحكام هذه المسؤولية الخاصة، يجب أن يكون مما يمكن كشفه طبقاً لأساليب الفن وطرقه.

أما إذا كان مما يتعذر كشفه على المهندس الفطن، مع استعمال الطرق والأساليب التي تتبع عادة في جس التربة واختبارتها بما في ذلك الرجوع إلى الخرائط الجيولوجية للمنطقة لمعرفة التاريخ الجيولوجي للتربة، فإن هذا يعتبر من قبيل القوة القاهرة التي يتحمل المهندس الإنشائي بها من هذه المسؤولية.

3-2-2-2-3-2 المطالب الثاني : العيب الناشئ عن خطأ في التصميم .

إن الأمر يغدو أكثر دقة، عندما يكون من وضع هذا التصميم المعيب، هو المهندس المعماري، المكلف بوضعه من قبل رب العمل . وهو الأمر الغالب باعتباره صاحب الاختصاص الأصيل به . بينما اقتصر دور المقاول على مجرد تنفيذه. ففي هذه الحالة يثور التساؤل عن مدى مسؤولية المهندس (الإنشائي أو المعماري) عن هذا التصميم، وهل يظل مسئولاً عما أصابه من عيوب، ولو لم يكلف الإشراف والرقابة على تنفيذه ؟ وما مدى مسؤولية الذي اقتصر دوره على تنفيذه عما شابته من عيوب ؟.

لاشك أن المهندس المعماري ملتزم بمقتضى العقد المبرم بينه وبين رب العمل التزاماً بنتيجة مقتضاها، أن يقدم لهذا الأخير تصميمات خالية من العيوب، ومطابقة للرغبات المبداءة من قبل رب العمل ، وكذا لقواعد الفن المعماري، ولكافة القوانين واللوائح المنظمة لهذا اللون من النشاط البشرى، ومستندة إلى دراسات وافية، معمولاً فيها حساباً لكل الحوادث والمتغيرات التي يمكن توقع حدوثها طيلة فترة بقاء البناء قائماً، ومدى تأثيرها عليه، ومأخوذاً في الاعتبار كافة الظروف المحيطة بالموقع (1).

(1) ياقوت: المرجع السابق، بند 42 ، ص 102 وما بعدها.

وفى تفصيل أكثر انظر.. شكرى سرور: المرجع السابق، بند 23، ص 44 وهامش 3 بها وكذا بندى 27 ، 28 ، ص 48 : 49.

فإذا ما قدم المهندس المعماري . على العكس من ذلك . تصميمات معيبة بعيوب ترتب عليها جعل العقار غير صالح للهدف الذي أقيم من أجله، فإن النتيجة المنطقية والقانونية لذلك، أن يسأل هذا المهندس . طبقاً لأحكام هذه المسؤولية الخاصة. عن هذه العيوب التي تضمنها تصميمه، والتي أسفرت عن هذه الأضرار ، لأنه كان قد التزم بنتيجة معينة ، وقبض المقابل عنها، دون أن يفى بما التزم به، فضلاً عن أنه كان بإمكانه معالجة هذه العيوب أثناء إشرافه على التنفيذ، فحقت لذلك مساءلته.

لكن هل يظل المهندس المعماري ضامناً لعيوب تصميمه ، ولو لم يكلف الإشراف والرقابة على التنفيذ؟. يجمع الفقه المصري . ممن تعرض لهذه المسألة . على الإجابة على هذا التساؤل بالإثبات . ولعل سنده في ذلك، هو عموم نص المادة 652 من القانون المدني، التي تقضى بأنه " إذا اقتصر المهندس المعماري على وضع التصميم ، دون أن يكلف الرقابة على التنفيذ، لم يكن مسؤولاً إلا عن العيوب التي أتت من التصميم" فيمكن أن يستدل من عموم هذا النص، على مسؤولية المهندس المعماري، عن العيوب التي تلحق بالبناء أو المنشأ الثابت الآخر، والتي يكون مصدرها ما وضعه من تصميمات معيبة حتى ولو لم يكلف الرقابة على التنفيذ، وهذا في الحقيقة قول منطقي وطبائع الأمور ، فما كان ينبغي لأحد غيره أن يحمل وزره. وعلى ذلك، ولكل ما قدمنا فإننا نرى مع إجماع الفقه المصري، والأغلبية الساحقة من الفقه الفرنسي، التي يؤيدها القضاء، أن المهندس المعماري يظل مسؤولاً عن ضمان العيوب التي تصيب ما وضعه من تصميمات، وما عمله من مقاييسات، حتى ولو لم يكلف بالإشراف والرقابة على تنفيذ ما وضعه ، ولم يقم رب العمل بتكليف آخر بذلك. إما إذا كلف رب العمل مهندساً معمارياً آخر يتولى الإشراف والرقابة على التنفيذ، فإن التساؤل يثور عن أثر ذلك على مسؤولية المهندس المعماري الأول عن عيوب ما وضعه من تصميمات وفساد ما عمله من مقاييسات، هل تنتهي بهذا التكليف مسؤليته؟ أم تظل باقية رغم ذلك؟.

إن المهندس المعماري الذي لا يكلف الإشراف والرقابة على تنفيذ ما وضعه من تصميمات، لا يكون مسؤولاً . كقاعدة متى أسند الإشراف والرقابة على التنفيذ إلى مهندس معماري آخر . عن عيوب هذه التصميمات التي غدت من مسؤولية غيره، وإنما يسأل عنها أصلاً ويضمن عيوبها المهندس المعماري الذي كلف بالإشراف والرقابة على تنفيذها بعد أن قام بفحصها ومراجعتها.

3-2-1 مدى مسؤولية المقاول الذي اقتصر دوره على التنفيذ عن عيوب التصميم الذي وضعه المهندس

المعماري المكلف بوضعه من قبل رب العمل.

إنه طبقاً لقواعد الاختصاص المهني في مجال التشييد والبناء، يختص المهندس المعماري، أصلاً، بوضع التصميمات والمقاييسات اللازمة للمشروع، في حين يختص المقاول بتنفيذها، فإذا ما أتت هذه التصميمات معيبة بعيوب . أو عيوب . أدى إلى تهمد العقار الشديد كلياً أو جزئياً، أو هدهد في متانته وسلامته، أو جعله غير صالح للهدف الذي أنشئ من أجله، فما مدى مسؤولية المقاول عن هذه العيوب، إلى جانب المهندس المعماري واضع هذه التصميمات.

إن المقاول لا يسأل عن تهمد أو تعيب في البناء الذي شيده، أو المنشأ الثابت الذي أقامه، عندما يكون قد نفذ بكل دقة وأمانة التصميمات، والمقاييسات التي وضعها المهندس المعماري، ولكن الحكم لا يكون كذلك، إذا كانت

هذه التصميمات والمقاييسات، واضحة الفساد، ظاهرة العيب، كما لو كانت مخالفة لقواعد الفن، التي لا يمكن أن يجهلها مثل هذا المقاول المجرب، والتي لا بد وأن يلمحها من الوهلة الأولى.

3-2-2-2 بعض مظاهر الخطأ في التصميم بالنسبة للمهندس الإنشائي:

أ - أخطاء أو عيوب التصميم التي من شأنها أن تؤدي إلى تدهم العقار كلياً أو جزئياً، أو تهدد متانته وسلامته.

من هذه الأخطاء ما يكون منشأه مخالفة قواعد الفن المعماري ذاتها، كما أن منها ما يكون مرجعه إلى مخالفة القوانين واللوائح المنظمة لهذا المجال من النشاط البشري.

وتتمثل الأولى: في تصميم أساسات غير كافية لحمل البناء أو المنشأ الثابت الآخر. كأن تكون غير مرتبطة بعضها ببعض ارتباطاً كافياً، أو أن تكون غير مستندة إلى طبقة صلبة في باطن الأرض، أو غير كافية كمّاً، من حيث عدد قواعدها، أو كيفاً، كأن تكون نسب تكوينها على غير ما تقتضيه أصول الفن وقواعده، ميلاً إلى التوفير في حديد التسليح، أو الأسمنت أو مواد العزل أو غير ذلك.

ونفس هذا يمكن أن يقال أيضاً، بالنسبة للأعمدة، والكمرات، والأسقف والجدران، وجميع الهياكل الحاملة للبناء، مما يجعلها غير قادرة على استيعاب ما تتعرض له من زيادة في التحميل لأي سبب من الأسباب، ويميل إلى على ناحية الضعف الذي يؤدي إلى ظهور العيب بها.

كذلك قد تتمثل في الخطأ في قياسات الأبعاد المختلفة، بحيث تكون غير متناسبة وسمك الأعمدة الحاملة، أو الجدران، أو الأسقف، أو الكمرات، الرابطة، أو في قياس زوايا الارتفاع والانخفاض المختلفة، على خلاف ما تقتضيه قواعد الفن، وأصول الصناعة.

كما يمكن أن تتمثل أيضاً في الخطأ في تصميم المنافع العامة بالبناء، كالخطأ في تحديد أماكن دخول مياه الشرب وأماكن التغذية بها، أو تحديد أماكن خروج مياه الصرف، أو تصريف مياه الأمطار بحيث يمر بها بالقرب من قواعد ارتكاز البناء أو أماكن حملة فتجعلها مهددة في متانتها وصلابتها.

أو في تصميم الأسقف بسمك مخالف لقواعد الفن وأصوله، مع اتساع فيه، دون تزويده " بكرمة" حاملة في منتصفه، بحيث تكفل له مقاومة أكيدة تحول دون سقوطه.

أو في وضع التصميم بشكل يجعل العقار دائماً عرضة أمام التيارات العنيفة من الأعاصير والرياح، دون أن يكفل له درجة مناسبة من المقاومة لها. بتعميق أساساته وتقويتها، ودعمه بالأرصفة الخرسانية اللازمة بحيث تجعله يصمد لمثل هذه التيارات.

أو وضع تصميم لبناء، على خزان للمياه الجوفية، أو بالقرب من شاطئ البحر، دون اتخاذ الاحتياطات الكافية التي تتطلبها قواعد الفن وأصول الصناعة، لتتوقى أخطار ارتفاع المياه أو حدوث الفيضانات، حتى ولو أخذت هذه الفيضانات طابع المفاجأة، إذ أنها مما يدخل في دائرة التوقع.

أما ما كان منها مرجعه إلى مخالفة القوانين واللوائح: فيمكن التمثيل لها بالتصميمات التي لا تراعى فيها ما تقرره تلك القوانين واللوائح من ضرورة النزول بالأساسات إلى عمق معين بالنظر إلى طبيعة الأرض، وارتفاع البناء المزمع إنشاؤه واستعمالاته المعد لها.

أو من ضرورة أن تكون الجدران من سمك معين، رقة وكثافة، حسب مكانها من البناء، ارتفاعاً أو انخفاضاً، داخلياً أو خارجياً، داعمة أو غير داعمة، وهكذا.

أو من ضرورة أن تكون الأساسات أو الركائز أو الأعمدة الخرسانية بنسب معينة من مواد تكوينها المختلفة من حديد التسليح والأسمنت والمكونات الأخرى للخرسانة المسلحة.

أو أن تكون من أحجام معينة، مأخوذاً في الاعتبار بعدها أو قربها بعضها البعض، أو الأحمال المعدة لحملها، أو أن تشترط أن يكون ذلك من مواد معينة، كحديد تسليح من نوع خاص أو أسمنت من صنف معين، وهكذا.

وجدير بالذكر، أن مخالفة التصميم لما تقضى به القوانين واللوائح في هذا الخصوص، يعرض البناء للتهدم الكلي أو الجزئي، أو يهدد متانته وسلامته بالخطر.

كذلك قد تكون المخالفة منصبة على الناحية التنظيمية كتجاوز خط التنظيم، أو تجاوز قدر الارتفاع المسموح به، أو القدر المسموح به في البروزات أو المطلات، أو وضع تصميم مخالف كلية للنمط المعماري السائد في المنطقة أو الحي أو المدينة، والذي تحتمه قوانين ولوائح التنظيم المختصة بهذه الأماكن، أو مخالفة التصميم للنمط من الواجهات، الذي تتطلبه تلك القوانين واللوائح وتلك مسئولية المهندس المعماري .

3-2-2-3 أخطاء أو عيوب التصميم التي من شأنها أن تجعل البناء، غير صالح لأداء الهدف الذي شيد من أجله.

يمكن حصر هذا النوع في ثلاث مظاهر: إغفال الغرض من البناء ذاته، أو إغفال الجانب الجمالي فيه، أو إهدار عوامل الراحة والأمان في استعماله.

1- إغفال الغرض من البناء ذاته مقتضاه أن يضع المهندس المعماري تصميماً لبناء يختلف في الغرض الذي يفى به، عن الغرض الذي أراده رب العمل. وطلب من المهندس أن يصمم له:

2- أما إغفال الجانب الجمالي في المبني: فقد يكون أحياناً من أسباب جعل البناء غير صالح لتحقيق الهدف الذي أنشئ من أجله إذا كان هذا الجانب الجمالي في البناء يمثل أهمية كبرى بالنسبة لهذا الهدف. كما لو كان المبني المطلوب تصميمه فندقاً مخصصاً لاستقبال نزلاء من ذوى الاهتمامات الفنية والجمالية، أو دار لعرض مختلف أعمال الفنانين من رسامين، ونحاتين، ومصورين، إلى غير ذلك أو مطعماً من طراز معين يرمز لبلد معين أو يجسد فن فترة زمنية محددة لهذا البلد، فلو صمم مهندس معماري بناء من هذا النوع، من نمط أو طراز يختلف عن النمط أو الطراز المطلوب، أو من ذوق يختلف عن الذوق المرغوب إبرازه في البناء أو غالى في أعمال الزينة "الديكورات" فيه إلى حد الإفراط الذي تمقته النفس، فإنه بذلك يكون قد جعل البناء غير صالح لتحقيق الهدف المنشود من إنشائه. ويصبح لقاء ذلك مسئولاً طبقاً لأحكام هذه المسئولية، لما شاب البناء من عيب. مصدره التصميم. جعله غير صالح لتحقيق الهدف المقصود من تشييده.

3- كذلك فإن إهدار عوامل الراحة والأمان، في استعمال البناء، قد يجعله أحياناً غير صالح لتحقيق الهدف المنشود منه، مثال ذلك: تصميم مصحة لمرضى الأمراض العصبية، غير مستوفية لمقتضيات العزل الصوتي، مما يجعلهم دائماً في اضطراب مستمر، أو لمرضى " الروماتيزم" غير مزودة بعوامل التدفئة

المناسبة، أو لمرض الصدر، تنقصها عوامل التهوية، التي يتطلبها هذا النوع من المرض. أو لمرض العيون وترتفع فيها درجة الإضاءة الطبيعية أو الصناعية إلى حد لا يريح عيون المرضى.

وهكذا يتضح لنا كثرة أنواع الأخطاء التي يمكن أن تشوب التصميم وتنوعها، مما يستوجب على المهندس المعماري، أن يبذل في هذا العمل، وقصارى جهده، ومبلغ علمه وفنه، مراعيًا في وضعه، ما تقضى به القوانين واللوائح، وما توجهه قواعد وأصول الفن المعماري ومعطيات المهنة. بحيث يخرج على الوجه اللائق بحمل اسمه، خاليًا من كل عيب، بعيدًا عن كل شائبة، حتى وإن كان المقابل عنه زهيداً، أو الأجر فيه يسيراً، فإن هذا لن يعفيه من المسؤولية، جنائية ومدنية، خصوصاً إذا علمنا خطورة ما يترتب على التقصير فيه من حوادث، ويشاعة ما يحدث بسبب الخطأ فيه من كوارث.

3-2-4 الخاطئ في التصميم و في المقاييس: التي يضعها المهندس المعماري عند وضعه للتصميم، والمقاييس التي قد يترتب على الخطأ فيها تهدم في البناء أو تعيبه يعيب يهدد متانته وسلامته هي المقاييس الوصفية والمقاييس الكمية. ويحسن أن نعرف كل نوع منها مردفين عليه بيان مظهر الخطأ فيها ومدى جسامته.

المقاييس الوصفية: هي عبارة عن بيان كتابي يضعه المهندس المعماري، يوضح فيه أنواع المواد المختلفة اللازمة لتنفيذ التصميمات التي وضعها، وطبيعة كل نوع، وصفاته وخصائصه التي تميزه عن غيره، وكيفية استخدامها. ومظهر الخطأ في هذه الحالة هو أن يقرر المهندس الإنشائي مواداً لا تصلح بطبيعتها، أو بعوامل أخرى مساعدة، لإقامة البناء أو المنشأ الثابت الآخر، المزمع إقامته، أو أن تكون هذه المواد حديثة الاستعمال أو الابتكار، بحيث لم تثبت بعد صلاحيتها المؤكدة في مثل هذا العمل.

والمهندس الإنشائي بوقوعه في مثل هذه الأخطاء، عند وضعه لهذا النوع من المقاييس، يعرض نفسه للمساءلة طبقاً لأحكام هذه المسؤولية الخاصة، محل الدراسة، إذا أدت هذه الأخطاء. كما سبق القول. إلى تهدم كلي أو جزئي في العقار، أو أن يعثره من جرائها عيب. أو عيوب. يهدد متانته وسلامته، أو يجعله غير صالح للهدف الذي أنشئ من أجل الوفاء به.

أما المقاييس الكمية: فهي على العكس من المقاييس الوصفية. لا تتعلق بكيف المواد اللازمة لتنفيذ التصميم، وإنما تختص ببيان كمها، سواء تعلق هذا الكم ببيان النسب المختلفة لكل المواد المستخدمة في البناء، والتي باندماجها معاً، وصبها في قولبها المعلومة، ينتج هيكل البناء المراد تشييده، أو تتعلق ببيان الكميات الإجمالية من المواد، المطلوب الحصول عليها لتشييد البناء.

ومظهر الخطأ في هذا النوع من المقاييس، يتعلق أكثر بالكم النسبي، وليس بالكم الإجمالي، إذ أن الخطأ في حساب الكم النسبي، هو الذي يترتب عليه فساد التركيبة العضوية التي سيتكون منها البناء في النهاية، كأن تكون الخرسانة المسلحة مكونة من نسب متفاوتة جداً من المواد المختلفة، أو تكون نسبة حديد التسليح غير كافية بدرجة غير مألوفة.

ولاشك أن فساد هذه التركيبة، مما يترتب عليه. حسب نسبته. حدوث تهدم في البناء، كلياً كان أو جزئياً، أو ظهور عيب به يهدد متانته وسلامته، أو يجعله. على الأقل. غير صالح للهدف الذي أنشئ من أجله. مما

يستوجب مسئولية المهندس الإنشائي واضع هذه المقاييس المعيبة أو التي كان من نتيجتها حدوث هذه الأضرار بالبناء.

3-2-2-5 مدى مسئولية المهندس الإنشائي عن الخطأ في تصميم أعمال الخرسانة المسلحة وحساباتها التي يضعها المهندس أو مكتب دراسات متخصص فيها:

اقتضى التطور التقني والعلمي، في مجال التشييد والبناء، والتوسع العمراني، الرأسي والأفقي، المتمثل في عصرنا الحاضر، في الأبراج وناطحات السحاب، أن يسبغ على أعمال الخرسانة المسلحة والأساسات أهمية خاصة، وأن تتفرد بدراسات متخصصة متعمقة⁽¹⁾.

إن المناطق في تطبيق أحكام هذه المسئولية الخاصة، وبالصفة الفعلية، أي بالمباشرة، وليس بالصفة الحقيقية أو اللقب. ولما كانت هذه الأعمال (أي أعمال الخرسانة المسلحة للأساسات وحساباتها) بحسب طبيعتها جزءاً لا يتجزأ من مهمة المهندس الإنشائي في الأصل، لذلك فإن من يباشرها يكون في حكم المهندس الإنشائي، ويسأل بالتالي. طبقاً لأحكام هذه المسئولية الخاصة. عن الأخطاء التي ترد بها، متى توافرت شروط هذه المسئولية، وموجبات تطبيق أحكامها.

3-2-3 المطلب الثالث : العيب الناشئ عن المواد المستعملة في التشييد .

على أنه يجب على المهندس أن يرفض قبول المواد . سواء كان مقدمة من رب العمل نفسه أو المقاول التي يرى أنها غير صالحة . رأى سبب من الأسباب . لأداء الغرض الذي خصها به في المقاييس الوصفية التي وضعها . وإلا كان مسئولاً . إلى جانب المقاول عن قبوله لهذه المواد ، الغير صالحة، لاسيما إذا أدى استعمالها إلى حدوث تهم كلى أو جزئي بالبناء أو المنشأ الثابت الآخر، أو إلى عيب يهدده في متانته وسلامته أو جعله غير صالح للهدف الذي شيد من أجله.

على أن المهندس الإنشائي . شأنه شأن المقاول . لا يكون مسئولاً عن العيوب التي يمكن كشفها، أو كان ينبغي عليه اكتشافها، لأنها لا تخفى على رجل الفن من مثله، وفي ذات ظروفه أما إذا كانت هذه العيوب يستحيل عليه كشفها مهما بذله من عناية الرجل الحريص في شئونه الخاصة، فإنها تعد بالنسبة له بمثابة السبب الأجنبي المعفى من المسئولية إذ الأصل ألا تكليف بمستحيل.

كذلك على المهندس المشرف على التنفيذ أن يسهر جاهداً على ضمان تنفيذ ما جاء بهذه المقاييس، وما ضمنه كراسات الشروط بكل دقة واستقامة، حتى لا يجد القائمون بالتنفيذ فرصة سانحة للتلاعب لتحقيق مآربهم المادية. وذلك، إما باستبدال المواد الموصوفة أصلاً في المقاييس، أو في كراسة الشروط بمواد أخرى أرخص منها سعراً أو أقل تكلفة، أو استخدام مواد من نفس ما هو موصوف لكن من رتب أقل مما هو مطلوب للأداء الأمثل. أو مواد سبق استعمالها، فقلت بذلك صلاحيتها. وتقصيره في أداء التزامه بالرقابة والإشراف هذا لا يقل خطورة . إن

(1) شكرى سرور: المرجع السابق، بند 26، ص 47.

لم يزد . من الناحية العملية تقصيره في التزامه السابق . فنتيجة كلا التقصيرين، قيام مسؤوليته . طبقاً لأحكام هذه المسؤولية الخاصة . متى توافرت شروطها من شكلية وموضوعية.

3-2-4 المطلب الرابع : العيب الناشئ عن خطأ في التنفيذ .

المقصود بالتنفيذ هنا: هو تشكيل البناء، أو المنشأ الثابت الآخر، بجعله حقيقة ملموسة في حيز الوجود، وذلك عن طريق دمج مجموعة من المواد ، وتركيب بعضها مع البعض الآخر، وصبها في القوالب المخصصة لها، بحيث تكون في النهاية البناء المطلوب طبقاً للتصميم الذي وضع له، كل ذلك طبقاً لقواعد متبعة. من ذلك يتضح لنا أن التنفيذ يشتمل على عمليتين منفصلتين: عملية ذهنية، وعملية مادية أما العملية الذهنية، وهي التي يختص بها المهندس المعماري واضع تصاميم البناء ومقاييساته وكراسات الشروط اللازمة له، ذلك أن هذا المختص عندما يحدد . في المقاييس الوصفية . المواد التي يريد استخدامها في التنفيذ، ويبين خصائصها وأوصافها⁽¹⁾، يوضح أيضاً . في هذه المقاييس وبكراسات الشروط . كيفية استخدامها كما، بتحديد النسب المختلفة للتركيب، وكيفاً، ببيان كيفية إتمام هذا التركيب، والأسلوب الواجب اتباعه فيه، كل ذلك طبقاً للمواصفات المعمول بها، وقواعد الفن وأصول الصنعة، وبما يتفق والقوانين واللوائح المنظمة.

وباختصار ، يجب أن يكون بيان مهندس التنفيذ في استخدام المواد شافياً وافيأ، جامعاً مانعاً، بحيث لا يترك فرصة للاختيار بين طريق وأخرى، مما يسبب الارتجال والارتباك في التطبيق، فعليه أن يبين فيه أفضل الطرق للاستخدام، وأقوم السبل للتنفيذ، دونما لبس أو غموض، وذلك حتى يأتي الاستخدام سديداً والتنفيذ قوياً . كذلك، يجب أن يكون على هذا المستوى من البيان والوضوح، ما يضعه من تعليمات وقواعد أخرى تتعلق بباقي جوانب التنفيذ الأخرى، مثل ضرورة رش الطوب الأحمر بالماء قبل استخدامه في البناء مباشرة، وكذلك رش الصبات الخرسانية بالماء عدداً معيناً من المرات، حتى يتم تماسكها، وتقوى صلابتها، ولا تكون عرضة للتفتت من تأثير حرارة الجو أو برودته. وأيضاً عدم البدء في المرحلة التالية إلا بعد التأكد من تمام سلامة المرحلة السابقة، واستعدادها لقبول ما بعدها من المراحل، إلى غير ذلك من التعليمات والقواعد التي تضمن دقة التنفيذ وسلامته، والتي تعتبر بمثابة الأمصال الواقية من الأمراض التي يصعب علاجها بالعقاقير إذا ما دهمت الجسم وتمكنت منه. بهذا القدر من القواعد والتعليمات يساهم المهندس الإنشائي في عملية التنفيذ، ليس هذا فحسب، بل إنه يساهم أيضاً في الجانب المادي منها وذلك بالإشراف عليه، ومراقبته عن كثب، بزياراته المتكررة في مواعيد مختلفة، واختبارات التي يجريها على مفردات هذه العملية، بل وله في ذلك أن يطلب من المقاول إصلاح الأعمال التي تم تنفيذها تنفيذاً معيباً.

على أن مسؤولية المهندس الإنشائي عن إخلاله في القيام بواجبه في عملية التنفيذ، سواء في جانبها النظري أو العملي، على ما سبق بيانه . ليس مسؤولية احتياطية لمسؤولية المقاول عن عملية التنفيذ وإنما هي مسؤولية أصلية، أساسها عدم وفائه بالتزاماته العقدية من عدم وضع مقاييسات سليمة خالية من العيوب، أو إهماله في الإشراف والرقابة على عملية التنفيذ، على خلاف مقتضى العقد المبرم بينه وبين رب العمل.

(1) هذا فيما يتعلق بدور المهندس المعماري في اختيار المواد، بالإضافة إلى دوره في الرقابة عليها عند توزيعها من قبل رب العمل أو المقاول.

قد يكون العيب في عملية التشييد والبناء راجعاً إلى عدم مراعاة الترتيب الزمني بين العمليات المختلفة المكونة للبناء، أو المنشأ الثابت الآخر، بحيث لم تأخذ كل عملية من هذه العمليات حظها الكافي من الوقت كي يتم جفافها وتكتمل صلابتها، ويقوى تماسكها، حتى تكون قادرة على حمل المراحل التالية عليها. وقد لا يكون سبب انحلال هذه الرابطة وانفصالها هو عيب في عملية التشييد والبناء ذاتها، وإنما يرجع ذلك على عيب في المواد نفسها، المستعملة في هذه العملية كأن تكون تالفة نتيجة رطوبة أو تبلل لحقها أو معاد استعمالها، فتذهب بذلك خاصية التماسك بين جزئياتها، أو تكون من صنف ردي لا يصلح لتأدية الغرض المقصود منها من شد أجزاء البناء بعضها إلى بعض، وإحكام ربطها وتماسكها.

وكما أنه لا يهتم في انحلال هذه الرابطة، أن يكون بسبب عيب في عملية التشييد والبناء ذاتها، أو بسبب عيب في المواد نفسها المستعملة في هذه العملية، فكذلك الحال، إذا ما كان هذا الانحلال في الرابطة، التي تربط بين أجزاء البناء أو المنشأ الثابت الآخر، بأن تكون غير صالحة كلياً أو جزئياً. بسبب طبيعتها التكوينية أو لأي سبب آخر. للبناء عليها، أو إقامة منشآت أخرى، شريطة أن يكون عيب الأرض هذا مما يمكن كشفه وفقاً لقواعد الفن. أما إذا استحال كشف عيب الأرض، وفقاً لهذه القواعد، فإن ذلك يكون من قبيل القوة القاهرة ولا يكون المهندس مسؤولاً عنه.

هذا ولقد حرص كل من المشرعين، المصري والفرنسي، على الإفصاح عن قصدهما في سريان أحكام هذه المسؤولية الخاصة حتى ولو كان التهدم الكلي أو الجزئي الذي حدث في البناء أو المنشأ الثابت الآخر، راجعاً في أساسه إلى عيب في الأرض ذاتها، وذلك بالنص الصريح على ذلك في كل من المادتين 621 مدني مصري، 1972 مدني فرنسي، إذ تقتضي كل منهما بأن الضمان يكون مقتضى ولو كان التهدم راجعاً في سببه إلى عيب الأرض ذاتها.

كذلك قد يكون سبب التهدم. كلياً كان أم جزئياً. عيباً في التصميم ذاته، لعدم مراعاة الأصول الفنية في وضعه، طبقاً لأصول الهندسة المعمارية، وفي هذه الحالة، يكون المهندس المعماري الذي قام بوضع هذا التصميم المعيب، والذي ترتب عليه حدوث هذا التهدم الكلي أو الجزئي بالعقار، مسؤولاً دون المقال. أمام رب العمل، عن هذا التهدم (م 652 مدني مصري)، إلا إذا كان الخطأ في التصميم، مما يمكن للمقاول المجرب كشفه، ولم ينبه إليه أياً من المهندس الإشائي أو رب العمل مما يجعله مسؤولاً بالضمان في مواجهة رب العمل، إلى جانب ذلك المهندس.

ولكن إذا كان ليس ثمة خلاف قد تثار بالنسبة لتطبيق أحكام هذه المسؤولية الخاصة عندما يكون التهدم. كلياً كان أم جزئياً. ناشئاً عن أسباب مادية على النحو الذي بينا حالاً، فإن الخلاف قد تثار بالنسبة لهذا التطبيق. لاسيما في الفقه الفرنسي. عندما يكون التهدم معزواً إلى عيب قانوني شاب عملية التشييد والبناء.

فبينما يذهب الفقه الغالب. اتساقاً مع قصد المشرع من تقريره لأحكام هذه المسؤولية. إلى ضرورة تطبيق أحكام هذه المسؤولية الخاصة في هذه الحالة، حيث لا يرى هذا الغالب من الفقه وجهاً للتفرقة بين عيب مادي وعيب قانوني، طالما كانت النتيجة التي أفضى إليها كل من العيبين واحدة، وهي حدوث التهدم الكلي أو الجزئي بالعقار، فهذه النتيجة بذاتها كافية لتبرير تطبيق أحكام هذه المسؤولية الخاصة طالما لم يستطع المعماري، مهندساً كان أم مقاولاً، إثبات قيام السبب الأجنبي الذي أدى إلى قيام هذا العيب أو ذلك في العقار الذي تم تشييده.

5- التوصيات

- 1- تعديل نص الفقرة الأولى من المادة 651 مدنى، بما يذهب والفجوة التى أوجدها التطور المتلاحق فى هذا المجال، بين القانون والواقع العملى، وذلك بالنص صراحة على إخضاع كل المهندسين والفنيين الذين أسفر التطبيق المعاصر عن مشاركتهم فى عملية التشييد والبناء، لأحكام هذه المسئولية الخاصة.
- 2- لقد أن الأوان لتنظيم مهنة المقاول المعمارى تنظيمياً فنياً وقانونياً، أسوة بمهنة المهندس المعمارى، بحيث يتم توصيف المقاولين حسب تخصصاتهم، وأهمية الأعمال التى يباشرونها كماً وكيفاً، وبذلك تنظم كيفية مباشرة هذه المهنة، والتأمين من مسئولياتها، وتسهل عملية مراقبتها، وذلك حتى لا يكون مجرد توافر رأس المال . كما يقول الأستاذ الدكتور/ محمد شكرى سرور . هو المؤهل الوحيد لارتياح هذا المجال الخطير⁽¹⁾.
- 3- كذلك، أن الأوان لإيجاد نوع من الرقابة الفنية، يتم بمقتضاها مراجعة كل ما يتعلق بعملية التشييد والبناء، بدءاً بجس التربة المزمع إقامة البناء أو المنشأ الثابت الآخر عليها، مروراً بمراجعة التصميمات والمقاييسات والحسابات المختلفة، سواء ما تعلق منها بالأحمال أو التركيبات المختلفة، وفحص المواد المقدمة للتنفيذ بها، ومتابعة أسلوب التنفيذ أولاً بأول، وهكذا، حتى يتم إنجاز العمل المطلوب، وبذلك يمكن تدارك الخطأ فور وقوعه، وقيل تفاقم آثاره.
- ولا بأس فى أن تتولى وزارة الإسكان والمرافق تنظيم هذا النوع من الرقابة الفنية، طبقاً لما تراه محققاً لغرضه، موصلاً للمقصود منه، كذلك ، لا بأس، أيضاً فى أن ينظم ، بالأداة التشريعية المناسبة ، إنشاء مكاتب خاصة لهذه الرقابة . على نسق المكاتب الاستشارية . تتولى القيام بها بناء على طلب صاحب المصلحة فى ذلك ، وتكون مسئولة . فى حدود ما يوكل إليها من مهام . طبقاً لأحكام هذه المسئولية الخاصة.
- 4- النص صراحة على إخضاع المقاول من الباطن . سواء فى العلاقة فيما بينه وبين رب العمل أو فيما بينه وبين المقاول الأسمى . لأحكام هذه المسئولية الخاصة، تحقيقاً للدوافع، وإعمالاً للاعتبارات التى سقناها فى مكانها من الدراسة.
- 5- كذلك، نرى أنه صار من الضرورى الآن، أن يخضع المشرع المصرى وبالنص الصريح ، لأحكام هذه المسئولية الخاصة، كل إنشائى مهندساً كان أم مقاولاً . يمتحن تشييد الأبنية وبيعها، سواء بيع البناء تحت التشييد أو بعد تمام إنجازها، وسواء وقع البيع عليه فى مجموعه أو على جزء منه، وكذلك من يمتحنون صناعة المباني سابقة التجهيز فى مجموعها، أو فى أجزاء منها وبيعها، أو من يستوردون هذه المصنوعات، أو يتولون توزيعها فى مصر، وذلك تيسيراً على المشتري . الذى هو فى الحقيقة رب العمل المقصود بالحماية . فى الحصول على التعويض المناسب لجبر ما لحقه من أضرار، وتنظيم السلطة المختصة بتنظيم وتوجيه أعمال البناء طريقة تحديد التاريخ الذى فيه يكون العقار المشيد قد صار تام الإنجاز صالحاً للتسليم .
- 6- تعديل نص الفقرة الثانية من المادة 651 مدنى، تعديلاً من شأنه أن يوسع فى دائرة العيوب التى تشكل نطاقاً موضوعياً لسريان أحكام هذه المسئولية الخاصة، بحيث يجعلها تشمل، بالإضافة إلى تلك العيوب المذكورة بها . أى التى تهدد البناء أو المنشأ الثابت الآخر، فى متانته وسلامته . العيوب الأخرى التى يكون من شأنها

(1) انظر.. محمد شكرى سرور: المرجع السابق، ص 483، بند 2 من الخاتمة.

أن تجعل العمل المقام غير صالح لتحقيق الغرض الذي أنشئ من أجل الوفاء به. مع استبدال عبارة " ما يوجد " الموجودة بالنص الحالي، بعبارة " ما يظهر " وذلك جيداً لما ثار من خلاف . أساسه العبارة الأولى . حول حق رب العمل في الرجوع بأحكام هذه المسئولية الخاصة، بسبب ما يظهر من عيوب بعد انقضاء مدة الضمان، إذا استطاع أن يثبت وجودها بالعقار قبل التسلم، وذلك حتى تكون العبرة بالظهور لا بالوجود. كذلك، يحسن لو أنشأ المشرع المصري ضماناً آخر، إلى جانب الضمان العشري، تكون مدته سنتين مثلاً ، اعتباراً من تاريخ التسلم، يضمن بموجبه المهندس المشرف على التنفيذ والمقاول متضامنين مع من يقوم بتوريد أو تركيب أى من الأجهزة الميكانيكية أو الكهربائية اللازمة للبناء أو المنشأ الثابت الآخر، كفاءة أداء هذه الأجهزة لوظيفتها التي خصصت لأدائها في العقار المشيد.

قائمة المراجع

1. د. توفيق حسن فرج : عقد البيع والمقايضة ، مؤسسة الثقافة الجامعية، 1979.
2. د. ياقوت (محمد ناجي): مسئولية المماريين بعد إتمام الأعمال وتسلمها مقبولة من رب العمل، ط1، دار النهضة العربية ، 1984.
3. د. إدوارد لابان فى رسالته " مسئولية المهندسين المعماريين والتأمين منها " ، المقدمة إلى جامعة باريس والتي نوقشت فى 31 مايو 1978.
4. قاموس الأكاديمية الفرنسية فى طبعته 1798 .
5. نقض مدنى فرنى فى 14 من ديسمبر 1897 دالوز 1911 . 1 . 584
6. د. فتحى غيث: قانون المهندس طبعة ، دار المعرفة ، 1960.
7. شكرى سرور: مسئولية المنتج عن الأضرار التى تسببها منتجاته الخطرة ، دار الفكر العربى الحديث، 1983.
8. عبد الرزاق أحمد السنهورى: الوسيط، ج7، سند 65 فى شرح القانون المدنى المصرى ، ط دار النهضة العربية 1964 .

مجموعات قضائية :

- 1- مجموعة القواعد القانونية التى قررتها محكمة النقض والإبرام ابتداء من عام 1931 . 1949 " مجموعة عمرو ابتداء من عام 1949 حتى 1987 ، المكتب الفنى لتبويب الأحكام ، محكمة النقض .
- 2- مجموعة أحكام النقض الدائرية . المدنية والجنائية ، ابتداء من عام 1949 حتى الآن ، إصدار المكتب الفنى لتبويب الأحكام بمحكمة النقض.